ЗАР

ДИСТАНЦИЯ-1

Прибор ИП-2

Альбом электрических принципиальных схем

ЯР2.556.002 ОП

ДИСТАНЦИЯ-1

Прибор ИП-2

Альбом электрических принципиальных схем

ЯР2.556.002 ОП

ВНИМАНИЕ!

В данном комплекте возможна замена реле:

РЭС-10 РС4.529.031-11.01 на РЭС34 (в цоколёвке РЭС-10)

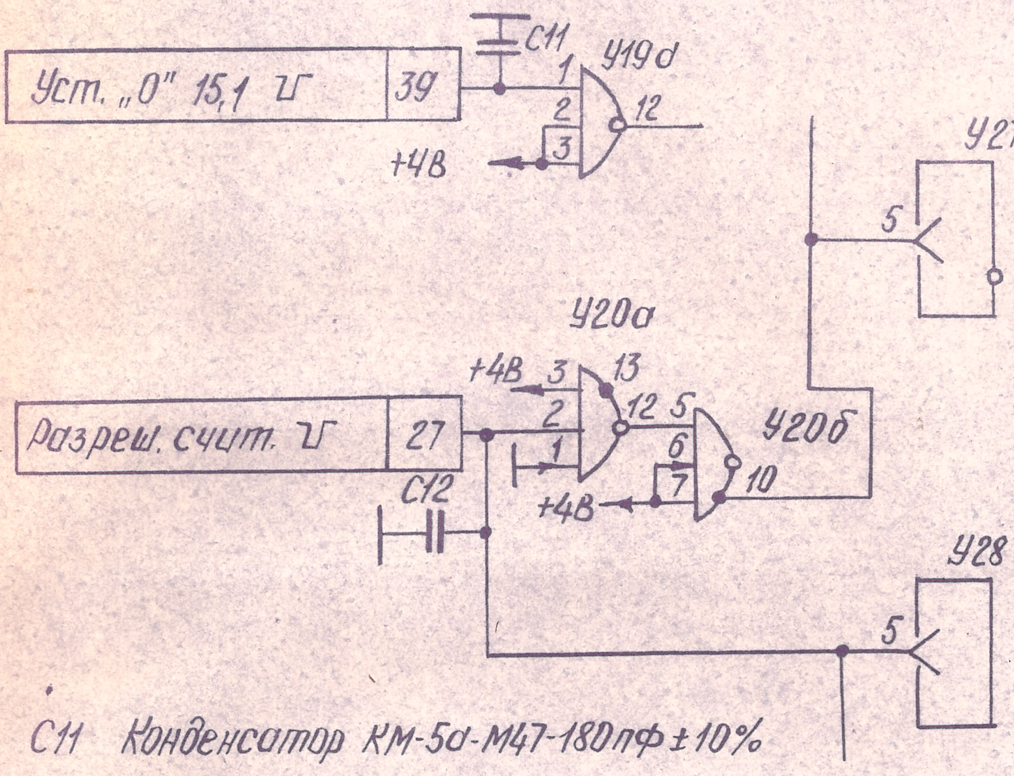
РС0.452.049 ТУ РС4.524.370-31.01

РС0.459.001 ТУ

Внимание!

В данном комплекте имеются следующие изменения:

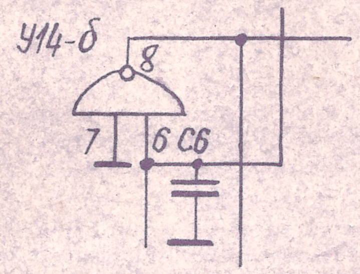
1. ЯР3. 083. 015 Э3



С11 Конденсатор КМ-5а-М47-180пФ ± 10%
ОЖ0.460. 043 ТУ 1

С12 Конденсатор КМ-5а-М47-120пФ ± 10%
ОЖ0.460.043ТУ 1

2. На плате ЯР3.083.010 кассеты ЯР3.031.003 установлен конденсатор С6 КМ-5а-М47-120пФ - II



Изд. 57,78

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл.

Ф. 2.106-5а Копировал Формат

Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз	№ экз	Местонахождение
24	ЯР 2.556.001Э2	Исполнительный полукомплект Схема электрическая функциональная	1		
22	ЯР2.064.217Э3	Кассета УВВ Схема электрическая принципиальная	1		

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
8	1	ЯР35281	Подп.	6.7.77

ЯР 2.556.002 ОП

		Подпись	Дата
Разраб.	Столярова	Подп.	25.7.74
Провер.	Сироткина	Подп.	25.7.74
Н. контр.	Брохина	Подп.	25.7.74
Утв.	Леонов	Подп.	25.7.74

Опись
Схемы электрические принципиальные и функциональные

Лит.	Лист	Листов
[redacted]	1	6

Восстановлен с подлинника N2

Инв. № подл. 64039.ж" | Подп. и дата Подл. 26.7.74 | Взам. инв. № 64039 | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Восстановленный подлинник N5

Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
24	ЯР2.087.029ЭЗ	Блок питания аппаратуры „Дистанция-1" Схема электрическая принципиальная	1		—
22	ЯР3.031.001ЭЗ	Кассета №1 Схема электрическая принципиальная	1		
22	ЯР3.031.002ЭЗ	Кассета №2 Схема электрическая принципиальная	1		
22	ЯР3.031.003ЭЗ	Кассета №3 Схема электрическая принципиальная	1		
22	ЯР3.031.004ЭЗ	Кассета №4 Схема электрическая принципиальная	1		
24	ЯР3.031.007ЭЗ	Кассета №5 Схема электрическая принципиальная	1		
2·12	ЯР3.031.009ЭЗ	Координатный дешифратор НП-2 Схема электрическая принципиальная	1		

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Инв. № подл. 64039

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ЯР2.556.002ОП

БЖ 300

Восстановленный подлинник №3

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	28	ЯР3.031.010ЭЗ	Реле повторители.			
2			Схема электрическая			
3			принципиальная.	1		
4						
5	22	ЯР3.083.009ЭЗ	Кодопреобразователь.			
6			Схема электрическая			
7			принципиальная.	1		
8						
9	22	ЯР3.083.010ЭЗ	Устройство циклово-			
10			го фазирования.			
11			Схема электрическая			
12			принципиальная.	1		
13						
14	22	ЯР3.083.011ЭЗ	Дешифратор			
15			регистров. Схема			
16			электрическая			
17			принципиальная.	1		
18						
19	22	ЯР3.083.013ЭЗ	Анализатор ошибок.			
20			Схема электрическая			
21			принципиальная.	1		
22						
23	22	ЯР3.083.014ЭЗ	Устройство такто-			
24			вого фазирования.			
25			Схема электричес-			
26			кая принципиальная.	1		
27						
28	24	ЯР3.083.015ЭЗ	Накопитель и			
29			дешифратор. Схема			
30			электрическая			
31			принципиальная	1		

[redacted]

Подпись и дата

Инв. № дубл.

[redacted]

Инв. № подл. 64039

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯР2.556.002 ОП

Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
22	ЯР3.083.016ЭЗ	Распределитель передающий. Схема электрическая принципиальная.	1		
24	ЯР3.083.017ЭЗ	Шифратор. Схема электрическая принципиальная.	1		
22	ЯР3.083.018ЭЗ	Устройство приоритетных команд ИП. Схема электрическая принципиальная.	1		
24	ЯР3.083.019ЭЗ	Генератор опорной частоты. Схема электрическая принципиальная.	1		
24	ЯР3.299.008ЭЗ	Транзисторные ключи ИП-2 Схема электрическая принципиальная	1		
24	ЯР3.480.002ЭЗ	Сборка позиций НП-2. Схема электрическая принципиальная.	1		

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Инв. № подл. 64039

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ЯР2.556.002 ОП

Ф11

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1						
2	24	ЯР3.660.218ЭЗ	Плата I УВВ			
3			Схема электричес-			
4			кая принципиальная	1		—
5						
6						
7						
8	22	ЯР3.660.219ЭЗ	Плата II УВВ			
9			Схема электричес-			
10			кая принципиальная	1		—
11						
12						
13						
14	22	ЯР3.660.220ЭЗ	Плата III УВВ			
15			Схема электрическая			
16			принципиальная	1		—
17						
18						
19						
20	24	ЯР3.660.224ЭЗ	Плата IV УВВ			
21			Схема электричес-			
22			кая принципиальная	1		—
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Инв. № дубл. | Подпись и дата

Инв. № подл. 64039.9"

Формат 300

Восстановленный подлинник №3

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц) изменен-ных	заменен-ных	новых	изъятых	Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводи-тельного докум. и дата	Подпись	Дата
9		5			6	ЯР39399		Подп.	27.9.78

Восстановлен с подлинника №2
Верно: [подпись] 17.12.85

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
64039	Подп. 5.9.72	62952		

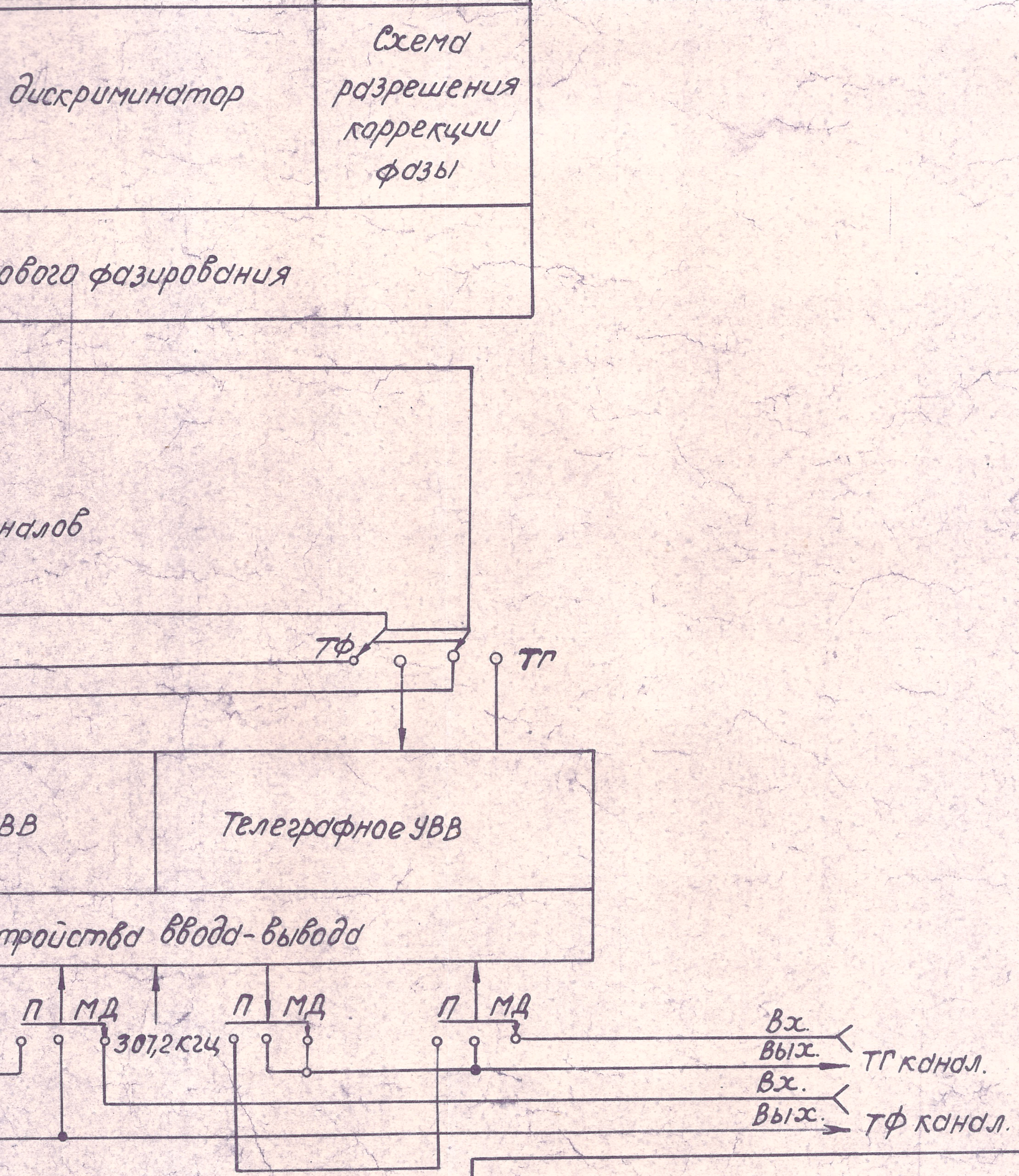
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯР2.556.002 ОП

Лист 6

Ф. 2.503-2 Копировал Формат

Тираж 500 1367



2	1	ЯР35281	/подп/.	5.7.71.
Изм.	Кол.	N° докум.	/подп/.	Дата
Разраб.		Лысак	/подп/.	21.3.72
Пров.		Загороднов	/подп/.	21.3.72
Т.конт.				
Согл. ПЗ		Сушко	/подп/.	6.7.73.
Н.контр.		Федосеева	/подп/.	23.7.72
Утв.		Леонов	/подп/.	21.3.71.

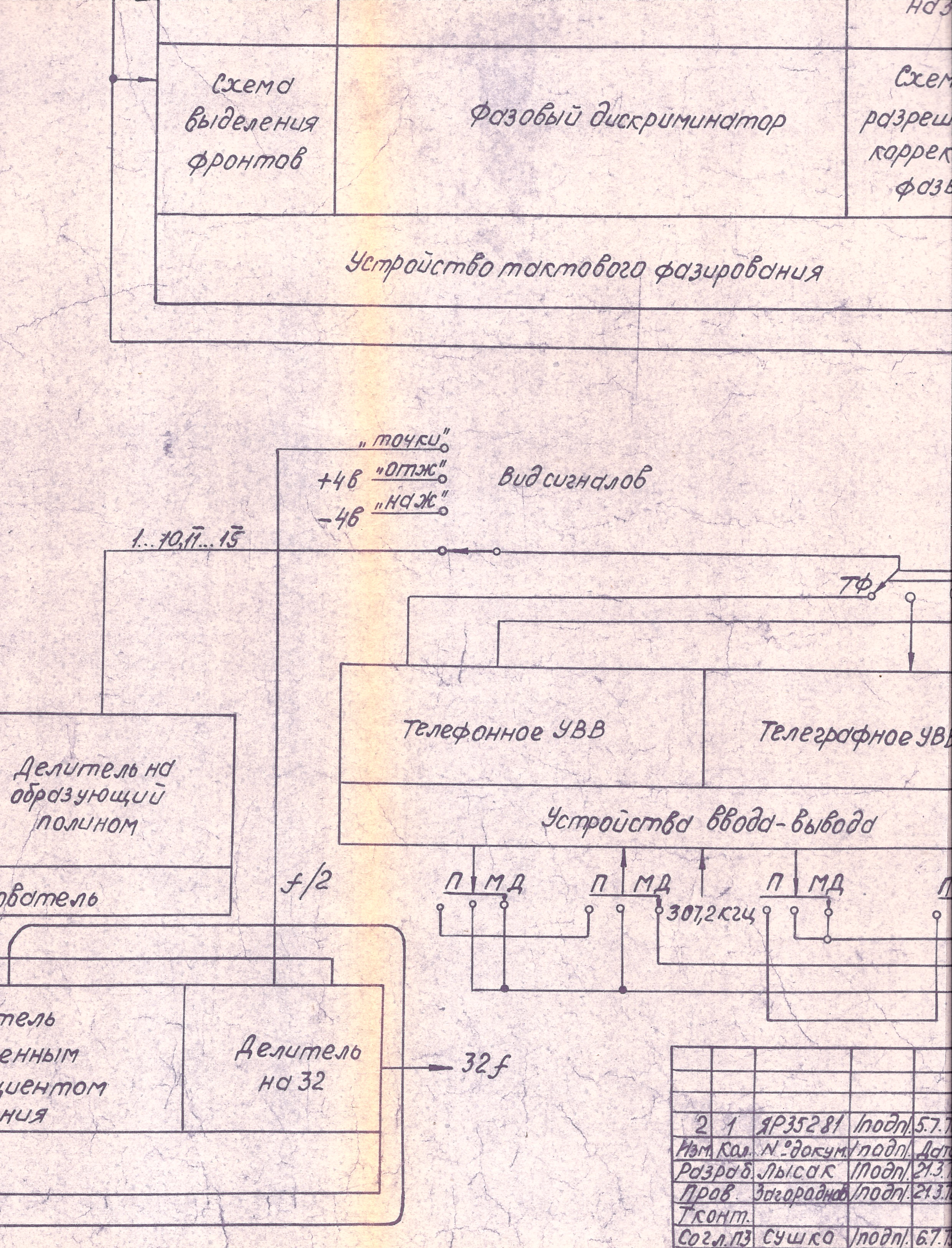
ЯР2.556.001Э2

Исполнительный полукомплект

Схема электрическая функциональная

Лит.			Масса	Масштаб
О₁	Л			
Лист		Листов 1		

Копировал [redacted] Ф. 24



2	1	ЯР35281	/подп/	5.7.7
Изм.	Кол.	N°докум.	/подп/	Дат
Разраб.		Лысак	/подп/	21.3.7
Пров.		Загороднов	/подп/	21.3.7
Т.конт.				
Согл.ПЗ		Сушко	/подп/	6.7.7
Н.контр.		Федосеева	/подп/	23.7.7
Утв.		Леонов	/подп/	21.3.7

Копировал

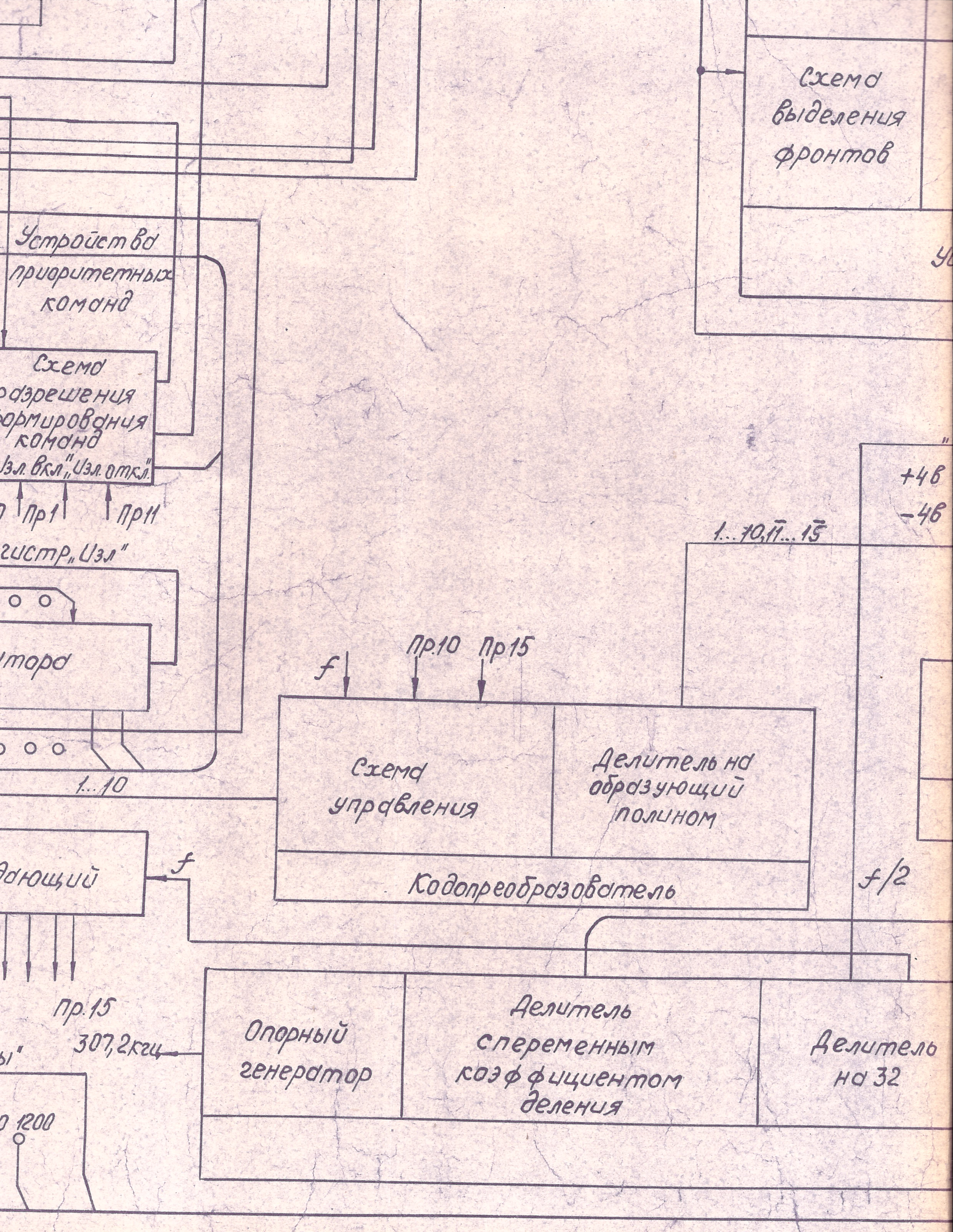
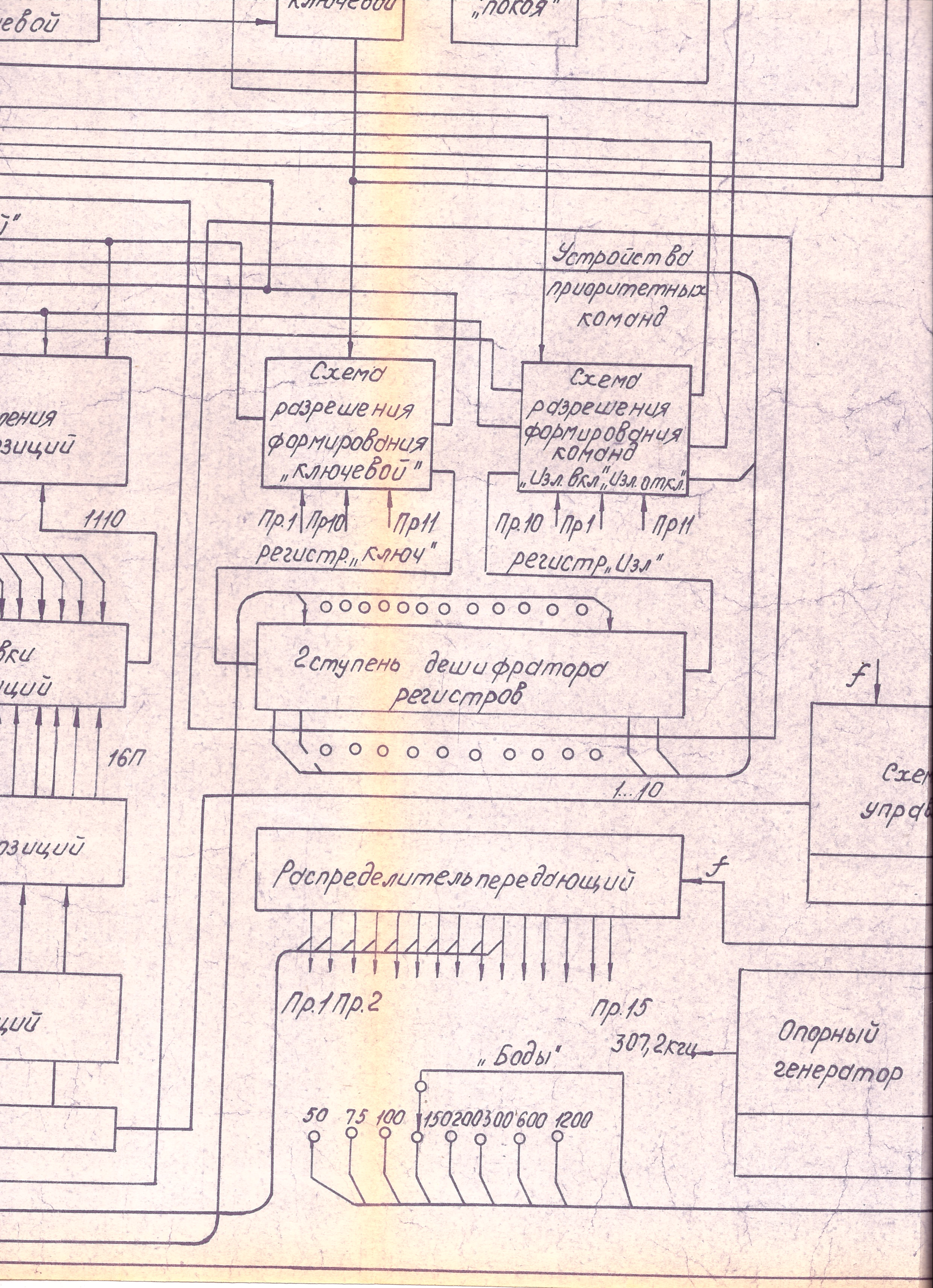
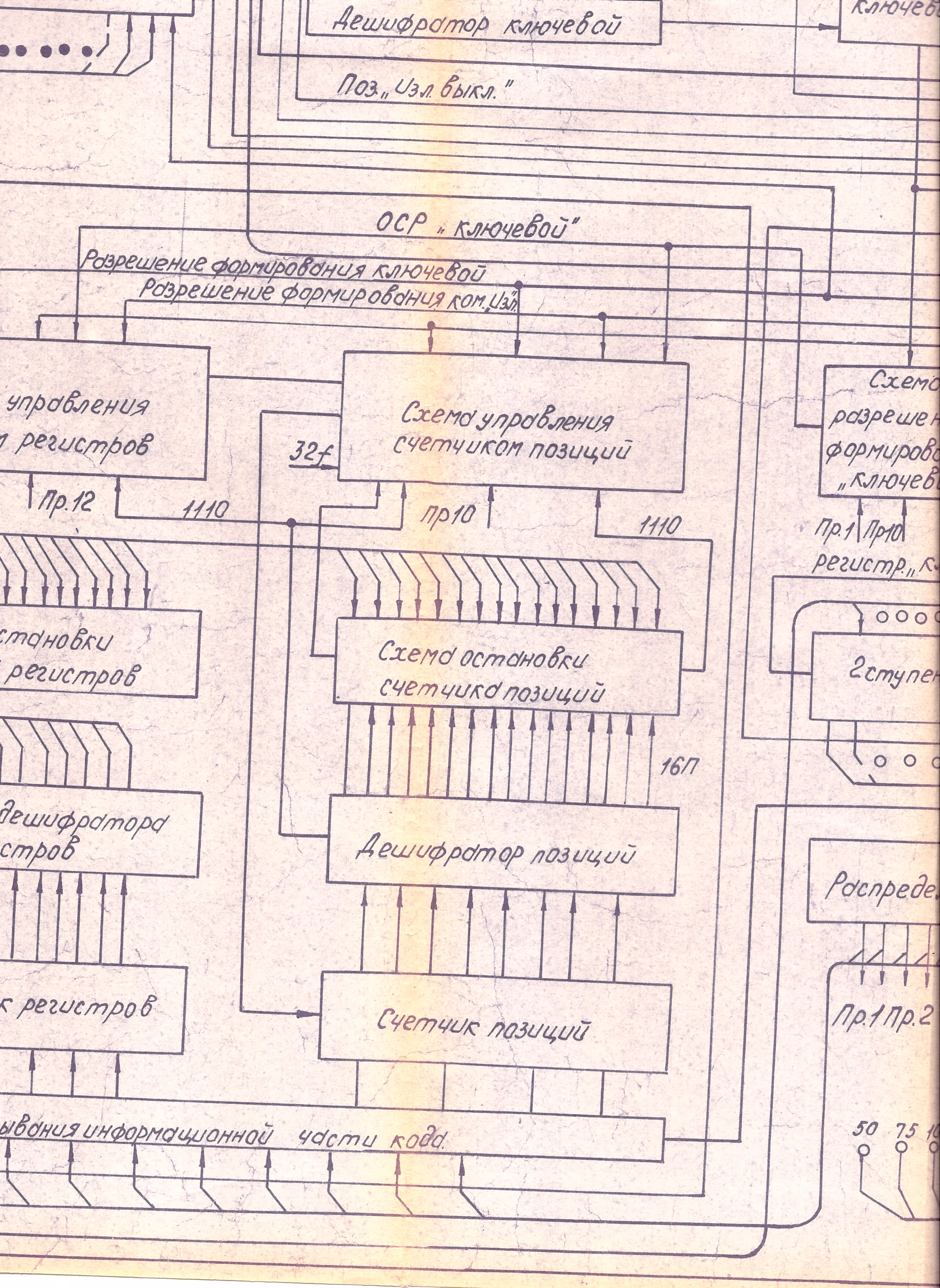


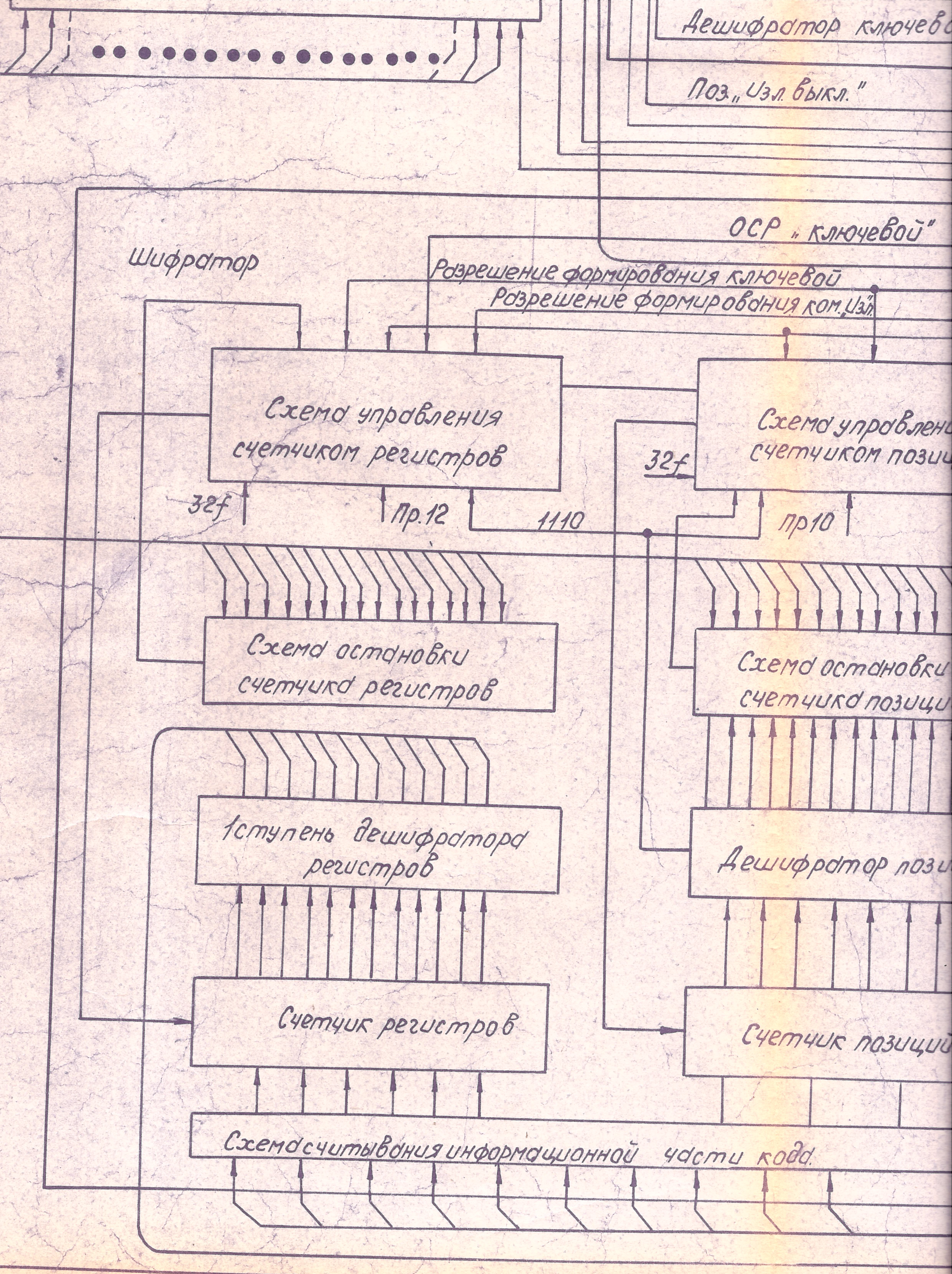
Схема выделения фронтов
Устройство приоритетных команд
Схема разрешения формирования команд
Изл. вкл." "Изл. откл."
Пр1
Пр11
гистр "Изл"
итора
1...10
Пр.10
Пр 15
f
Схема управления
Делитель на образующий полином
Кодопреобразователь
1...10,11...15
+4в
-4в
f/2
дающий
f
Пр.15
307,2кгц
Опорный генератор
Делитель с переменным коэффициентом деления
Делитель на 32
1200



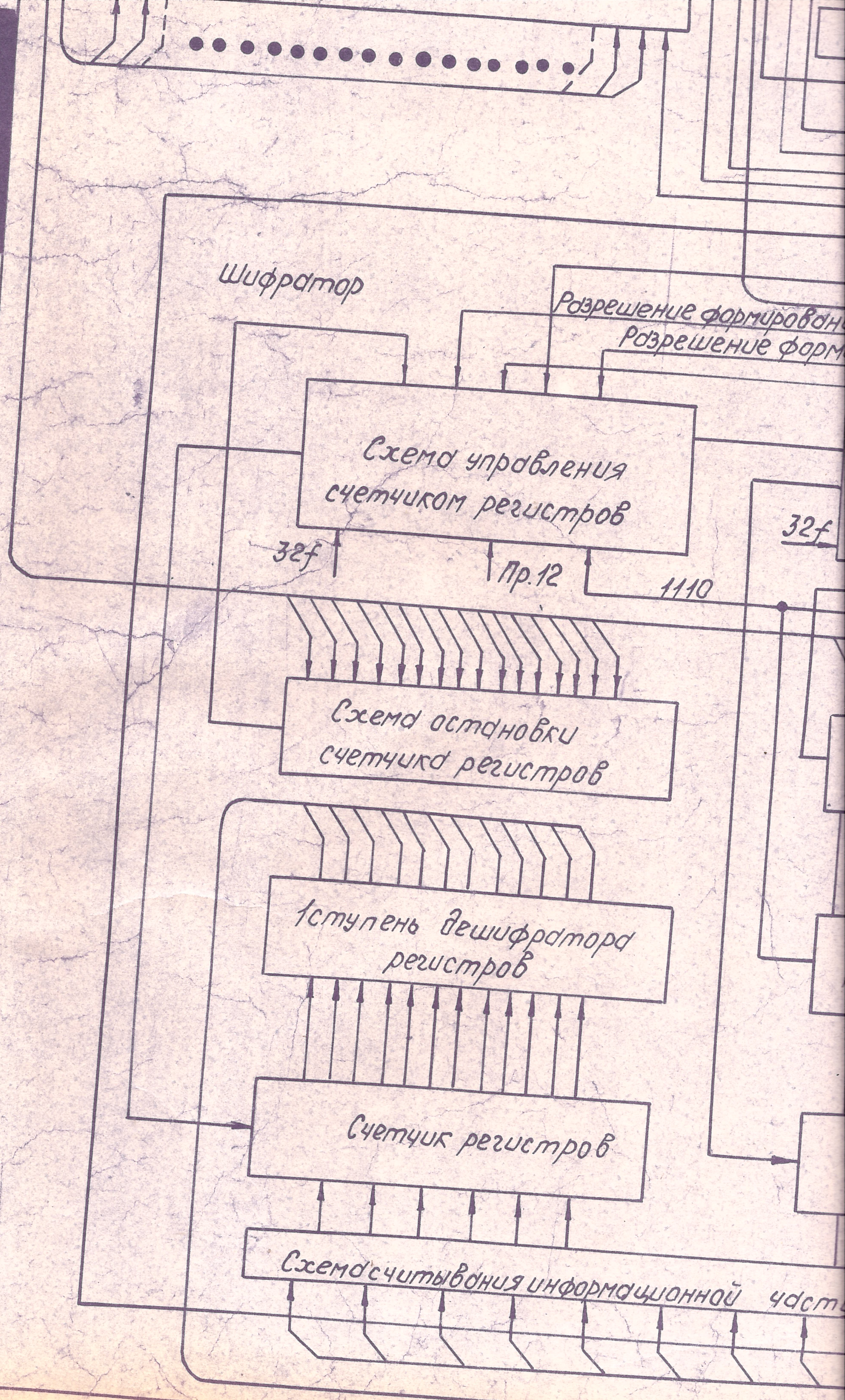
...евой
ключевой
„покоя"
...й"
Устройство приоритетных команд
Схема разрешения формирования „ключевой"
Схема разрешения формирования команд „Изл. вкл", „Изл. откл."
...ления ...озиций
1110
Пр.1 Пр10 Пр11
регистр „ключ"
Пр.10 Пр1 Пр11
регистр „Изл"
...вки ...иций
2 ступень дешифратора регистров
16П
1...10
f
Схе... упра...
...озиций
Распределитель передающий
f
Пр.1 Пр.2
Пр.15
307,2 кгц
Опорный генератор
...иций
„Боды"
50 75 100 150 200 300 600 1200



Дешифратор ключевой
ключев
Поз. „Изл.выкл."
ОСР „ключевой"
Разрешение формирования ключевой
Разрешение формирования ком.„Изл."
управления
регистров
Схема управления
счетчиком позиций
32f
Пр.12
1110
пр10
1110
Схема
разреше
формиров
„ключев
Пр.1
Пр10
регистр.„к
остановки
регистров
Схема остановки
счетчика позиций
2 ступен
16П
дешифратора
стров
Дешифратор позиций
Распреде
к регистров
Счетчик позиций
Пр.1 Пр.2
вания информационной части кода.
50
75



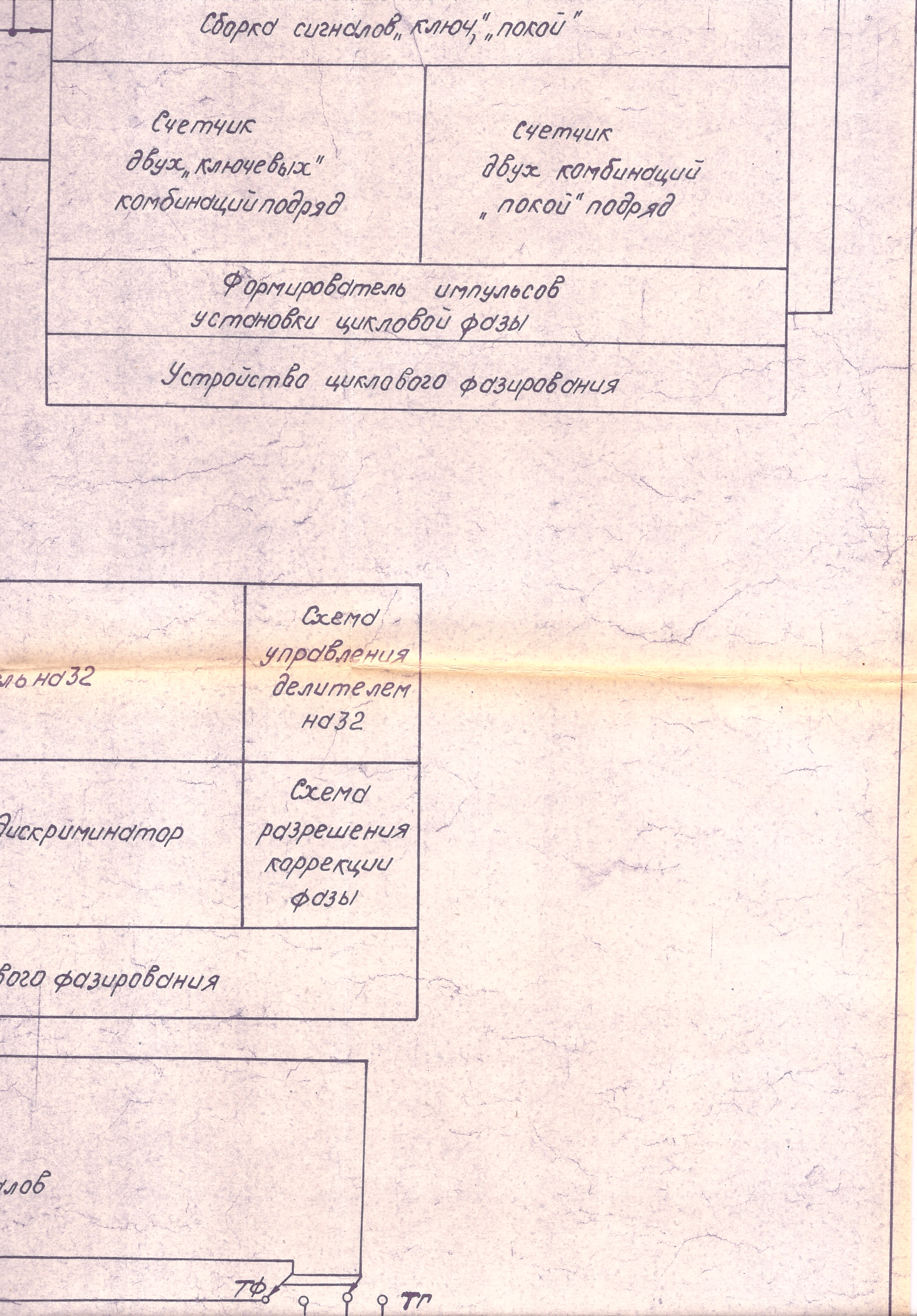
Дешифратор ключево
Поз. „Изл. выкл."
ОСР „ключевой"
Шифратор
Разрешение формирования ключевой
Разрешение формирования ком. „Изл."
Схема управления счетчиком регистров
Схема управлени счетчиком пози
32f
Пр.12
1110
Пр10
Схема остановки счетчика регистров
Схема остановки счетчика позици
1ступень дешифратора регистров
Дешифратор пози
Счетчик регистров
Счетчик позиций
Схема считывания информационной части кода.

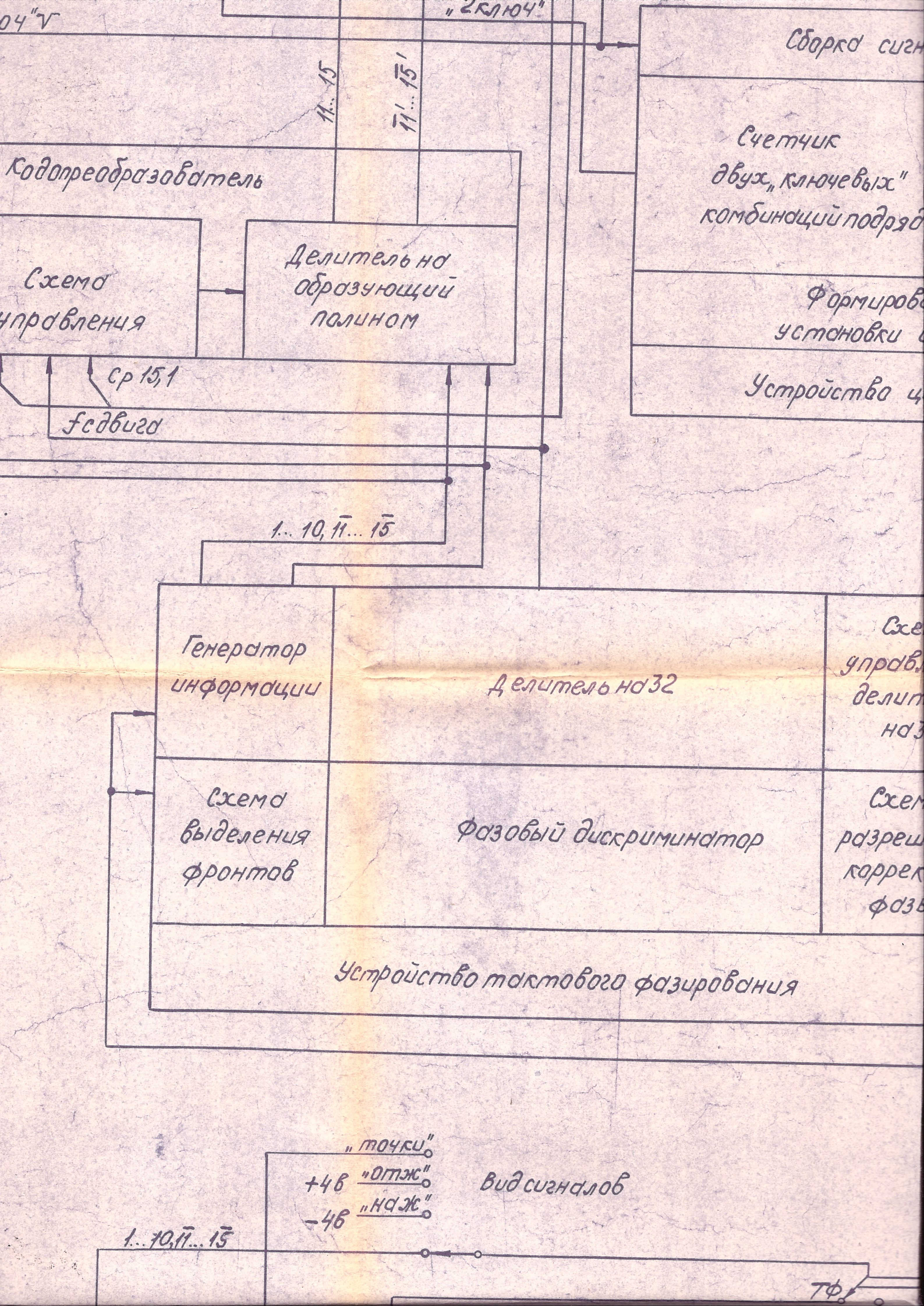


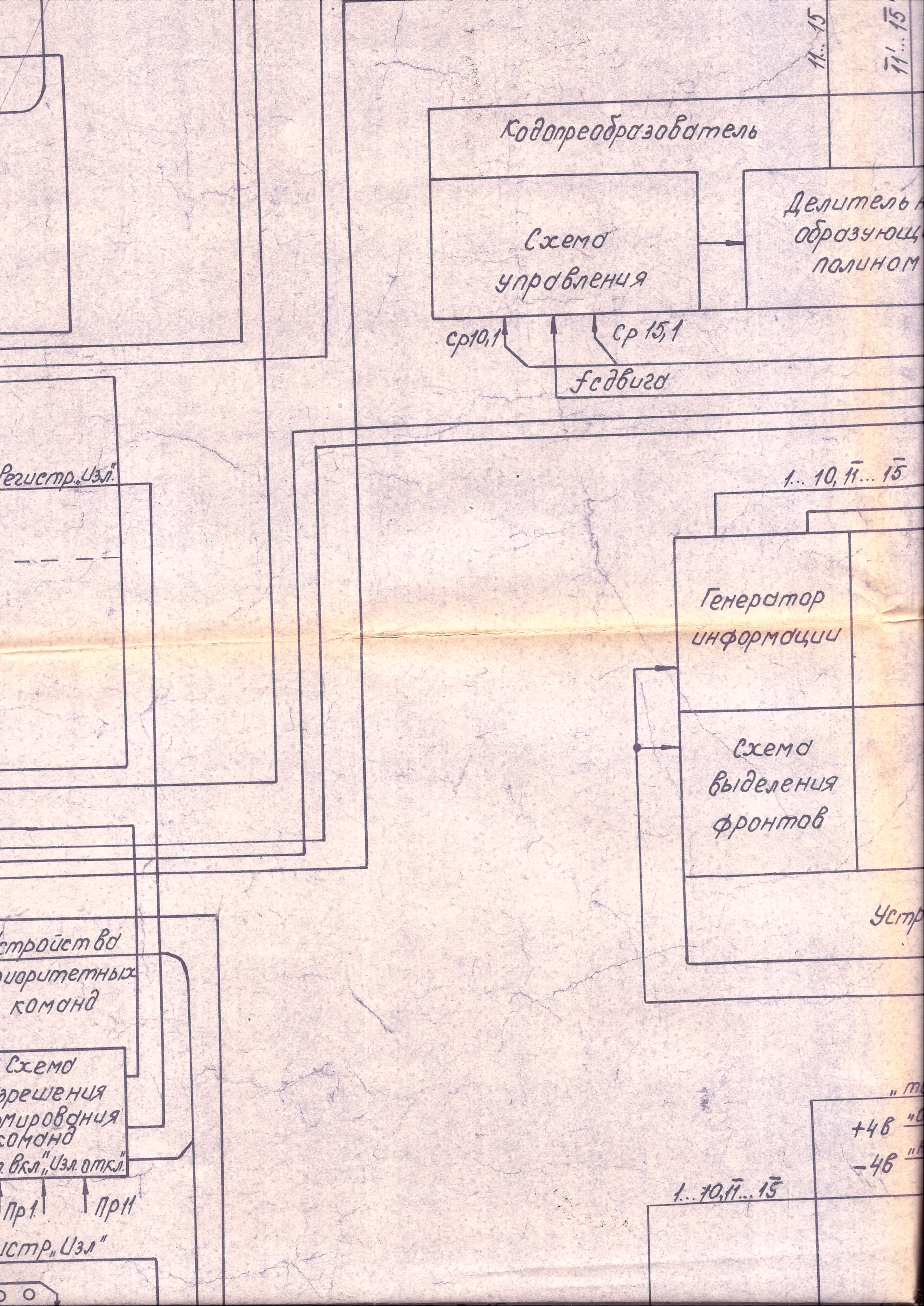
Справ N:

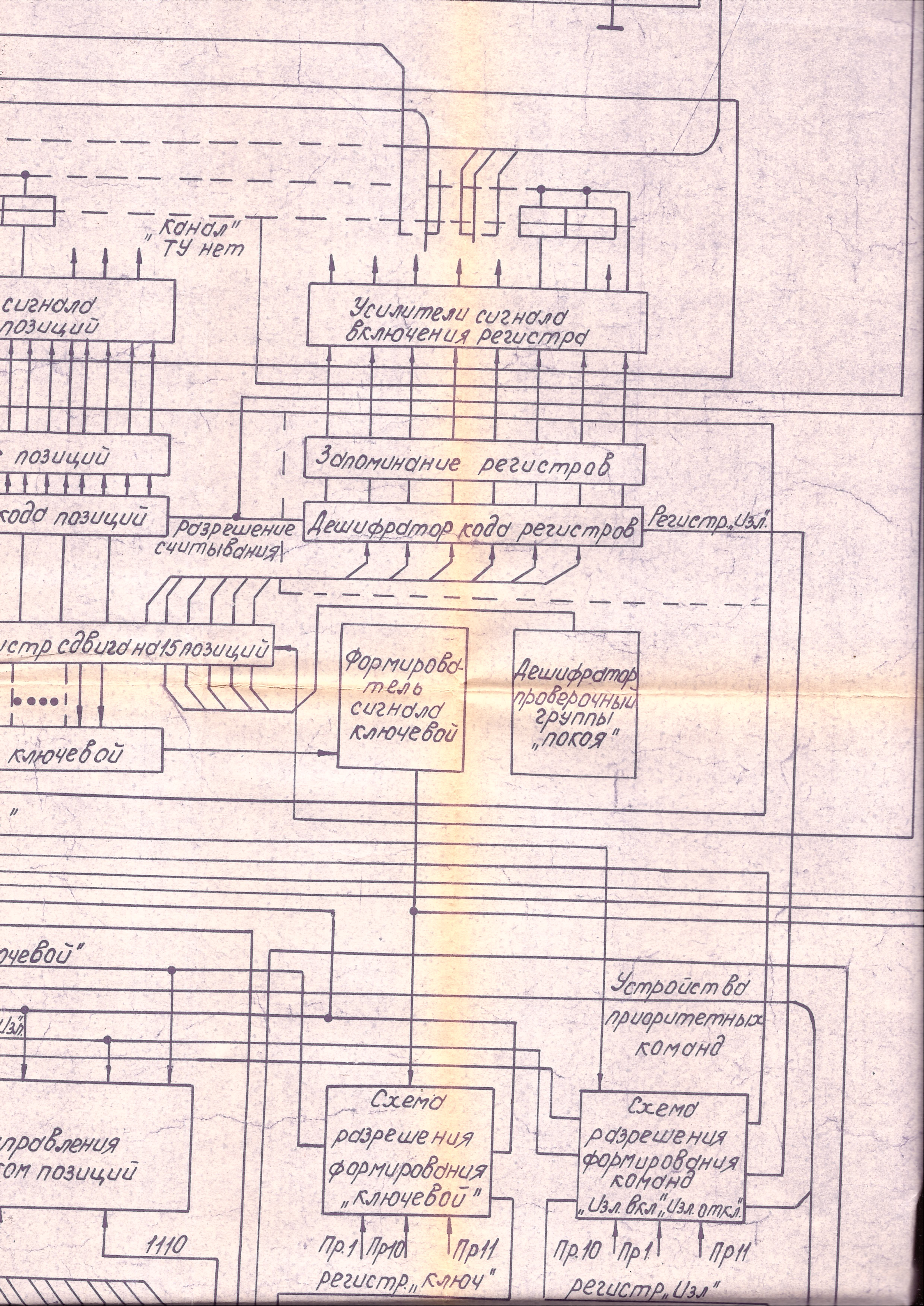
Инв.N: подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N: | Инв.N: дубл. | Подп. и дата

62498

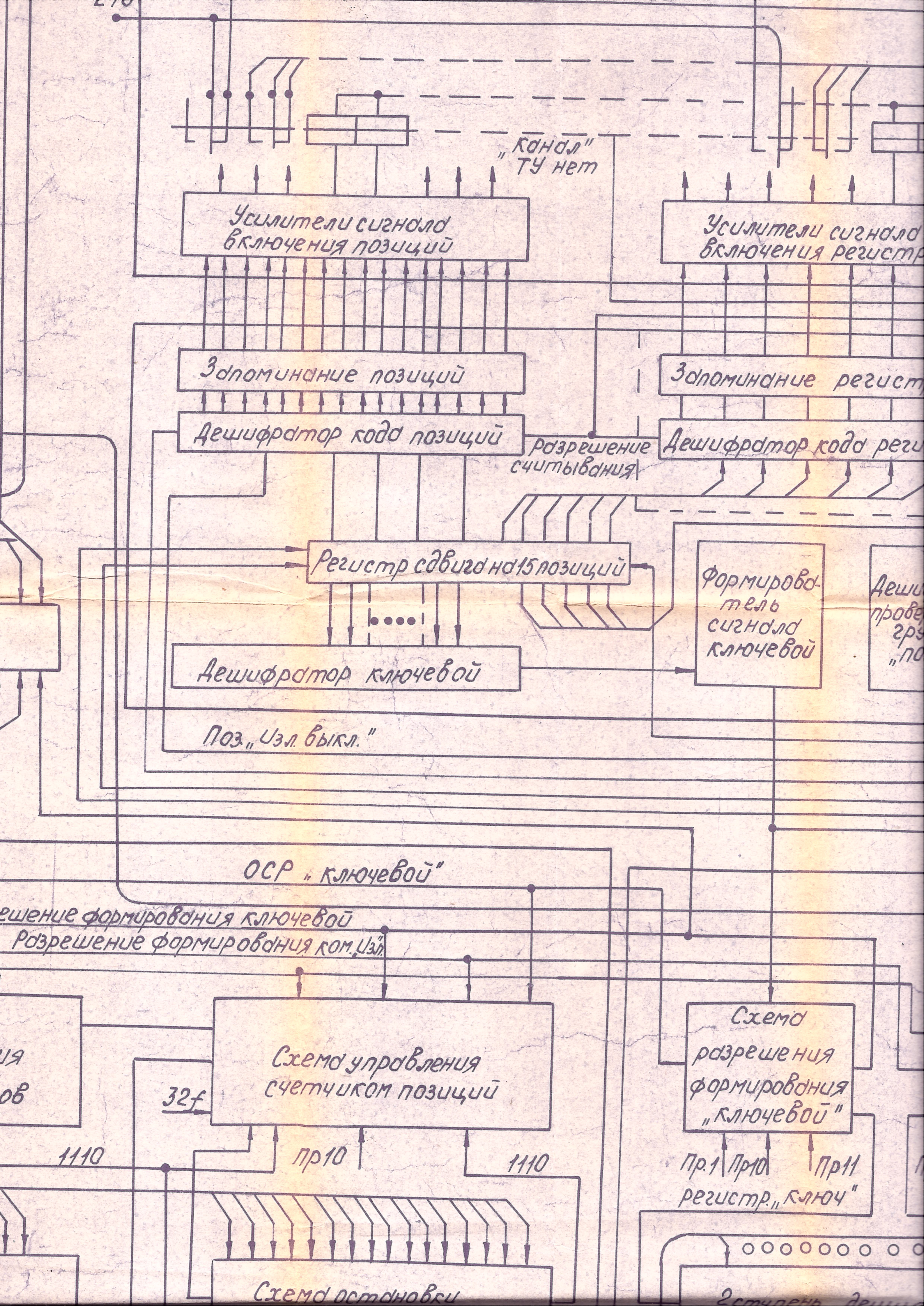

Сборка сигналов „ключ", „покой"
Счетчик двух „ключевых" комбинаций подряд
счетчик двух комбинаций „покой" подряд
Формирователь импульсов установки цикловой фазы
Устройства циклового фазирования
Схема управления делителем на32
ль на32
Схема разрешения коррекции фазы
дискриминатор
вого фазирования
лов
ТФ
ТГ

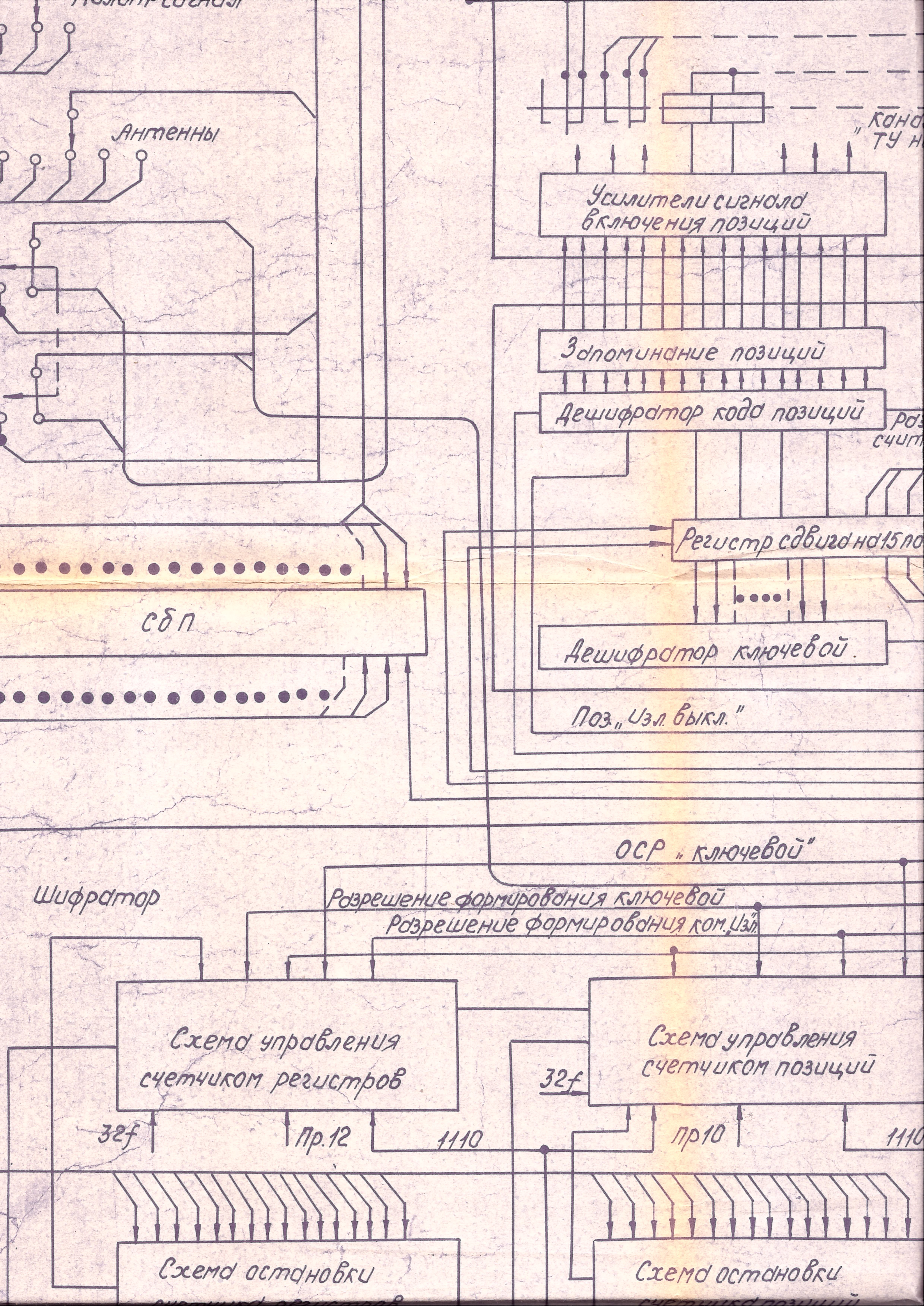

"2ключ"
Сборка сигн
11...15
11'...15'
Кодопреобразователь
Счетчик двух „ключевых" комбинаций подряд
Схема управления
Делитель на образующий полином
Формирова установки
Ср 15,1
Устройства ц
Fсдвига
1...10, 11...15
Генератор информации
Делитель на 32
Схе управл делит на 3
Схема выделения фронтов
Фазовый дискриминатор
Схем разреш коррек фазы
Устройство тактового фазирования
„точки"
+4в „отж"
Вид сигналов
-4в „наж"
1...10, 11...15
ТФ


11...15
11'...15'
Кодопреобразователь
Схема управления
Делитель н
образующ
полином
ср10,1
ср 15,1
fсдвига
Регистр„Изл."
1...10,11...15
Генератор информации
Схема выделения фронтов
Устр
Устройства
приоритетных команд
Схема
разрешения
мирования
команд
„Изл. вкл",„Изл. откл."
Пр1
Пр11
устр„Изл"
+4в
-4в
1...10,11...15

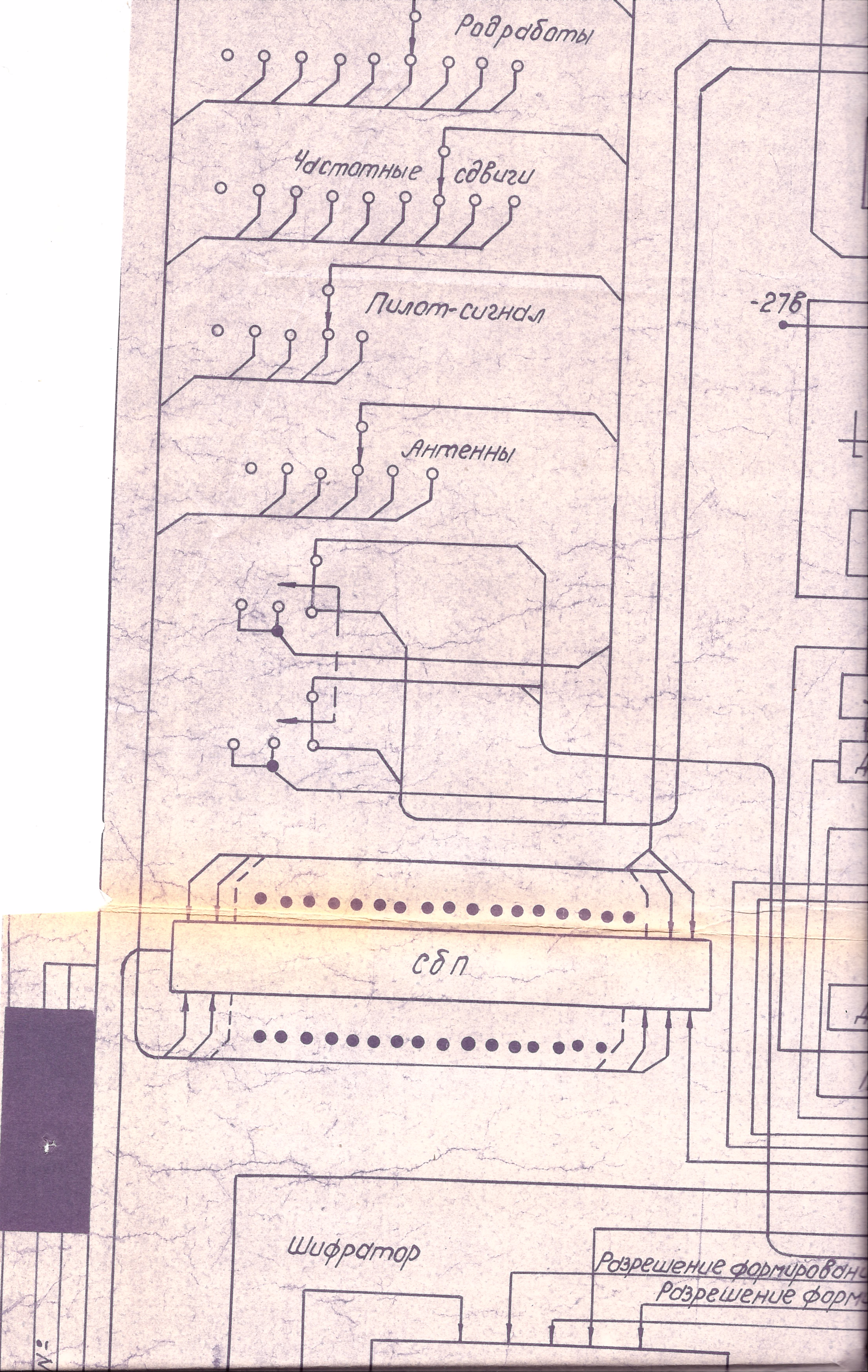


„канал"
ТУ нет
сигнала
позиций
Усилители сигнала
включения регистра
позиций
Запоминание регистров
кода позиций
разрешение
считывания
Дешифратор кода регистров
Регистр. Изл."
истр сдвига на 15 позиций
Формирова-
тель
сигнала
ключевой
Дешифратор
проверочный
группы
„покоя"
ключевой
"
ючевой"
Изл.
Устройства
приоритетных
команд
правления
ом позиций
Схема
разрешения
формирования
„ключевой"
Схема
разрешения
формирования
команд
„Изл. Вкл", Изл. откл".
1110
Пр.1
Пр.10
Пр.11
регистр „ключ"
Пр.10
Пр.1
Пр.11
регистр „Изл"

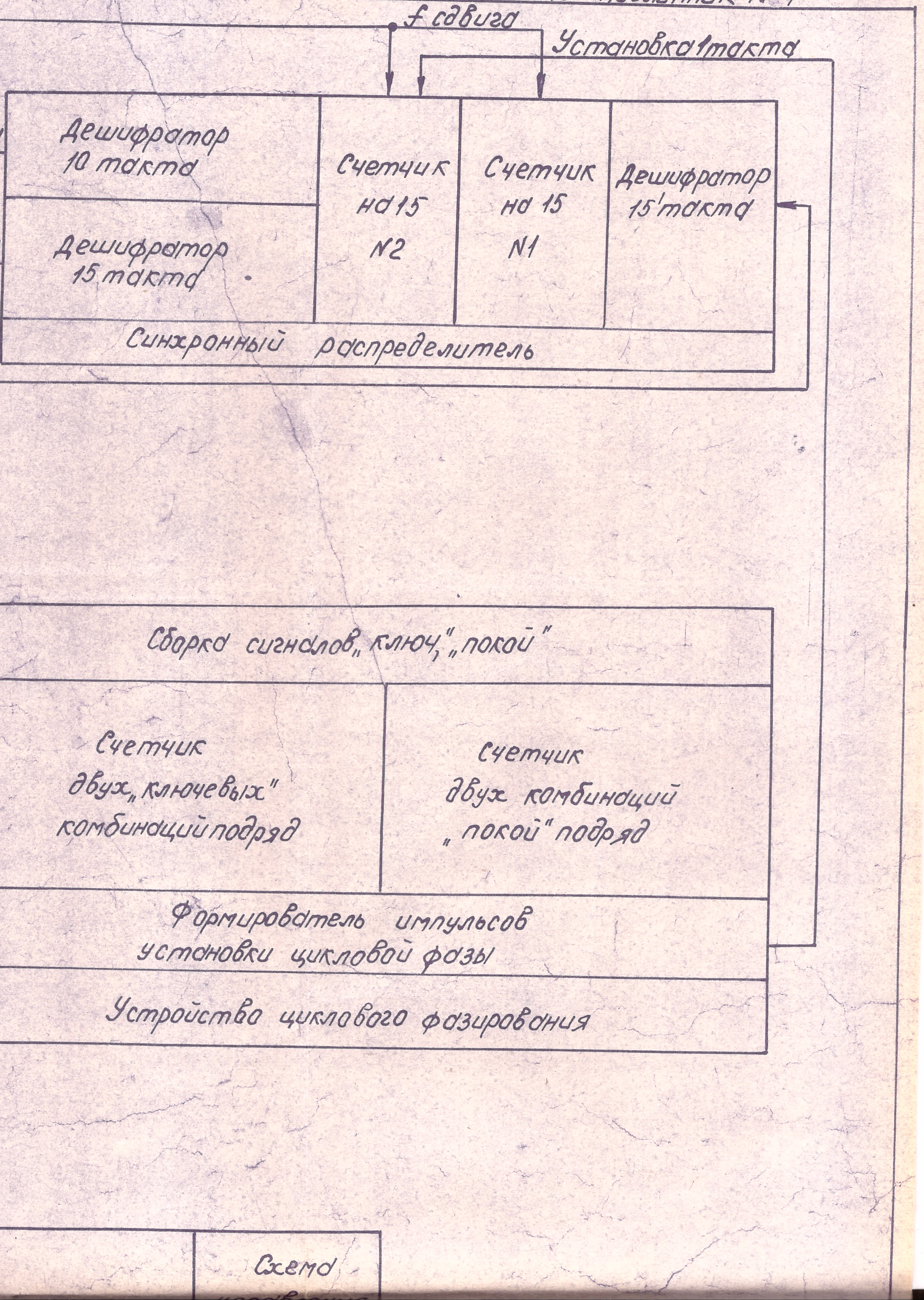

„канал" ТУ нет
Усилители сигнала включения позиций
Усилители сигнала включения регистр
Запоминание позиций
Запоминание регист
Дешифратор кода позиций
Дешифратор кода реги
Разрешение считывания
Регистр сдвига на 15 позиций
Формирователь сигнала ключевой
Дешифратор ключевой
Поз. „Изл. выкл."
ОСР „ключевой"
формирования ключевой
Разрешение формирования ком. „Изл."
Схема управления счетчиком позиций
32f
1110
Пр10
1110
Схема разрешения формирования „ключевой"
Пр.1 Пр10 Пр11
регистр. „ключ"
Схема остановки

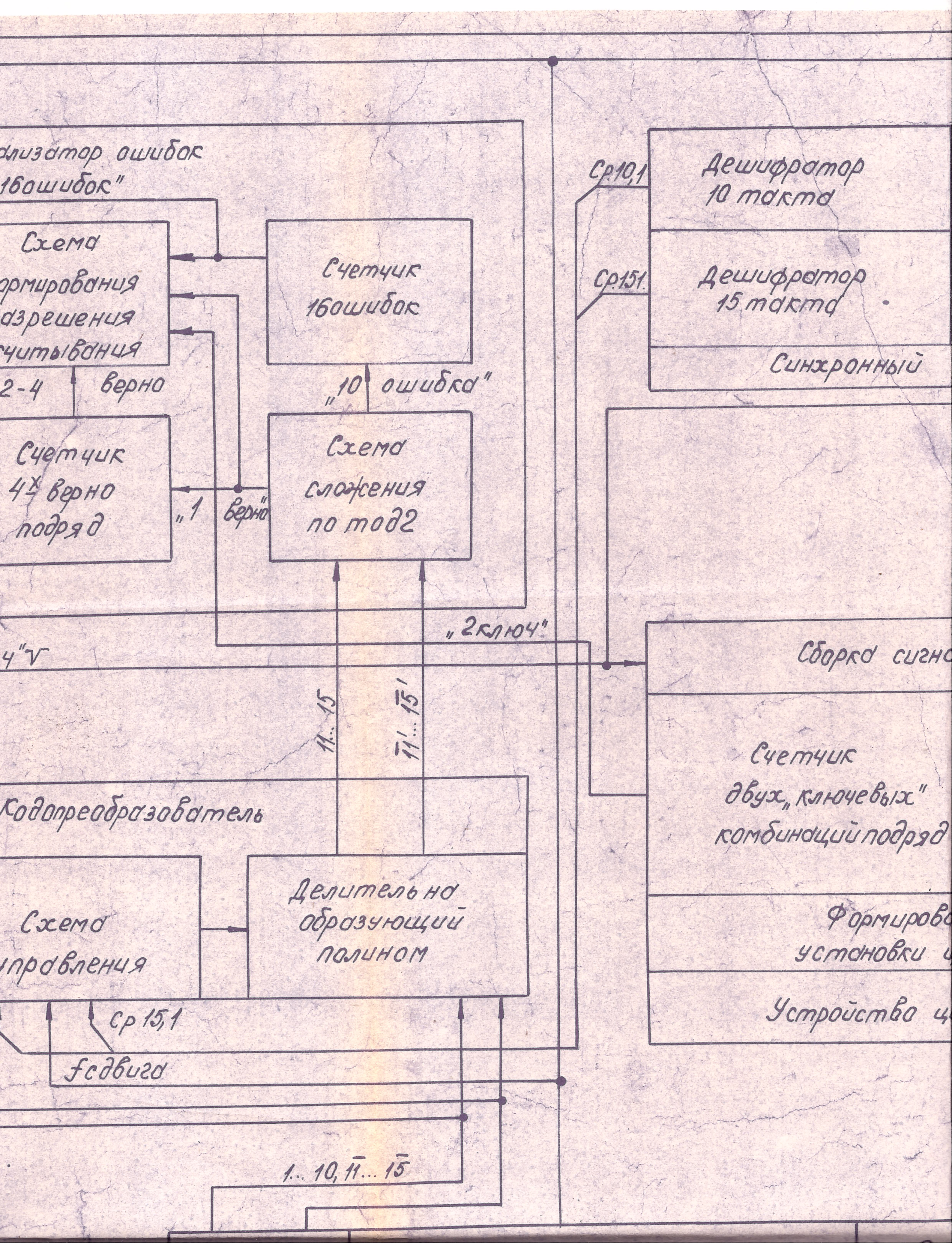


Антенны
Усилители сигнала включения позиций
Запоминание позиций
Дешифратор кода позиций
Регистр сдвига на 15 по
Дешифратор ключевой.
СБП
Поз. „Изл. выкл."
ОСР „ключевой"
Шифратор
Разрешение формирования ключевой
Разрешение формирования ком. „Изл."
Схема управления счетчиком регистров
Схема управления счетчиком позиций
32f
Пр.12
1110
Пр10
Схема остановки
Схема остановки

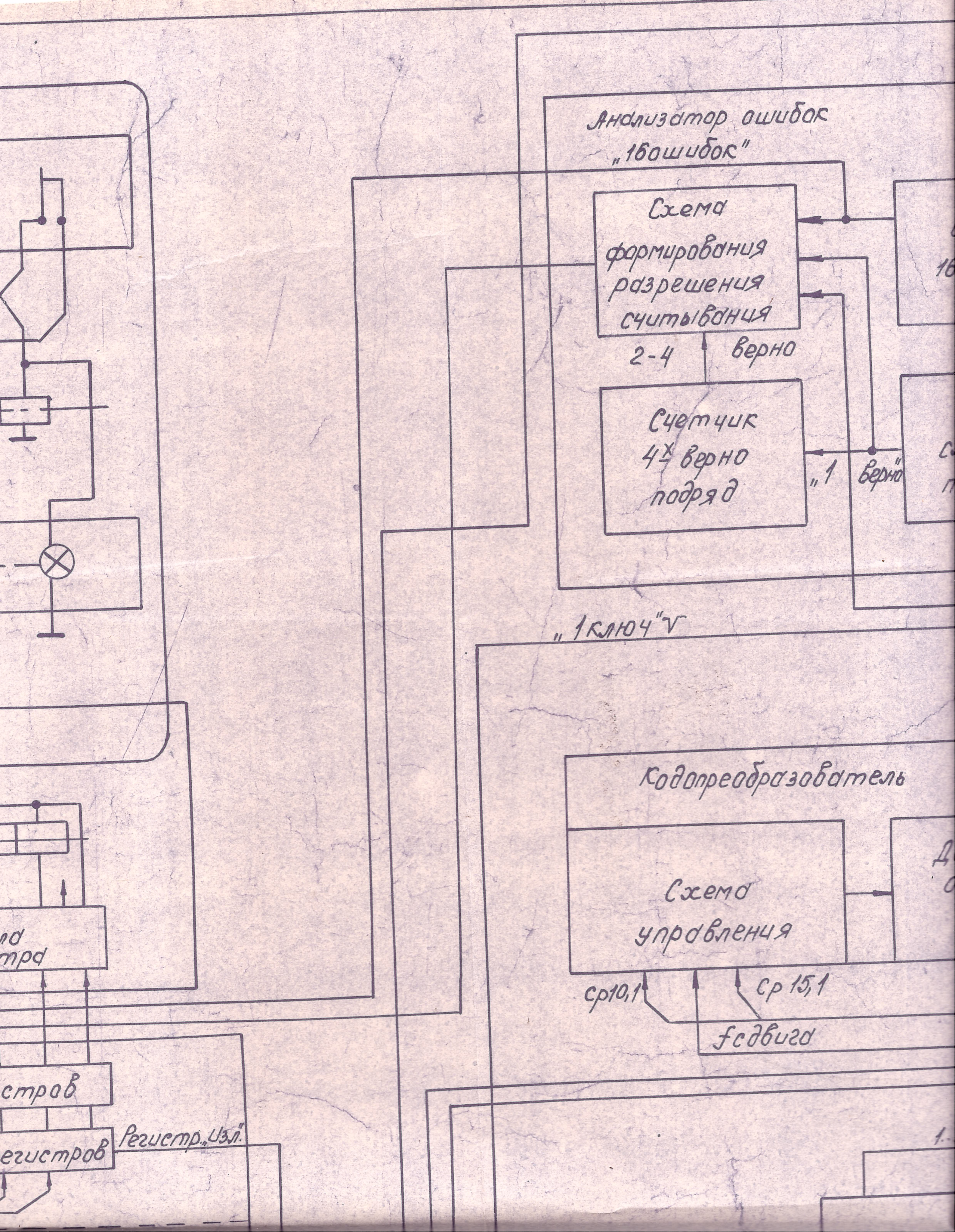

Родработы
Частотные сдвиги
Пилот-сигнал
Антенны
-27в
СБП
Шифратор

Восстановленный подлинник N 7

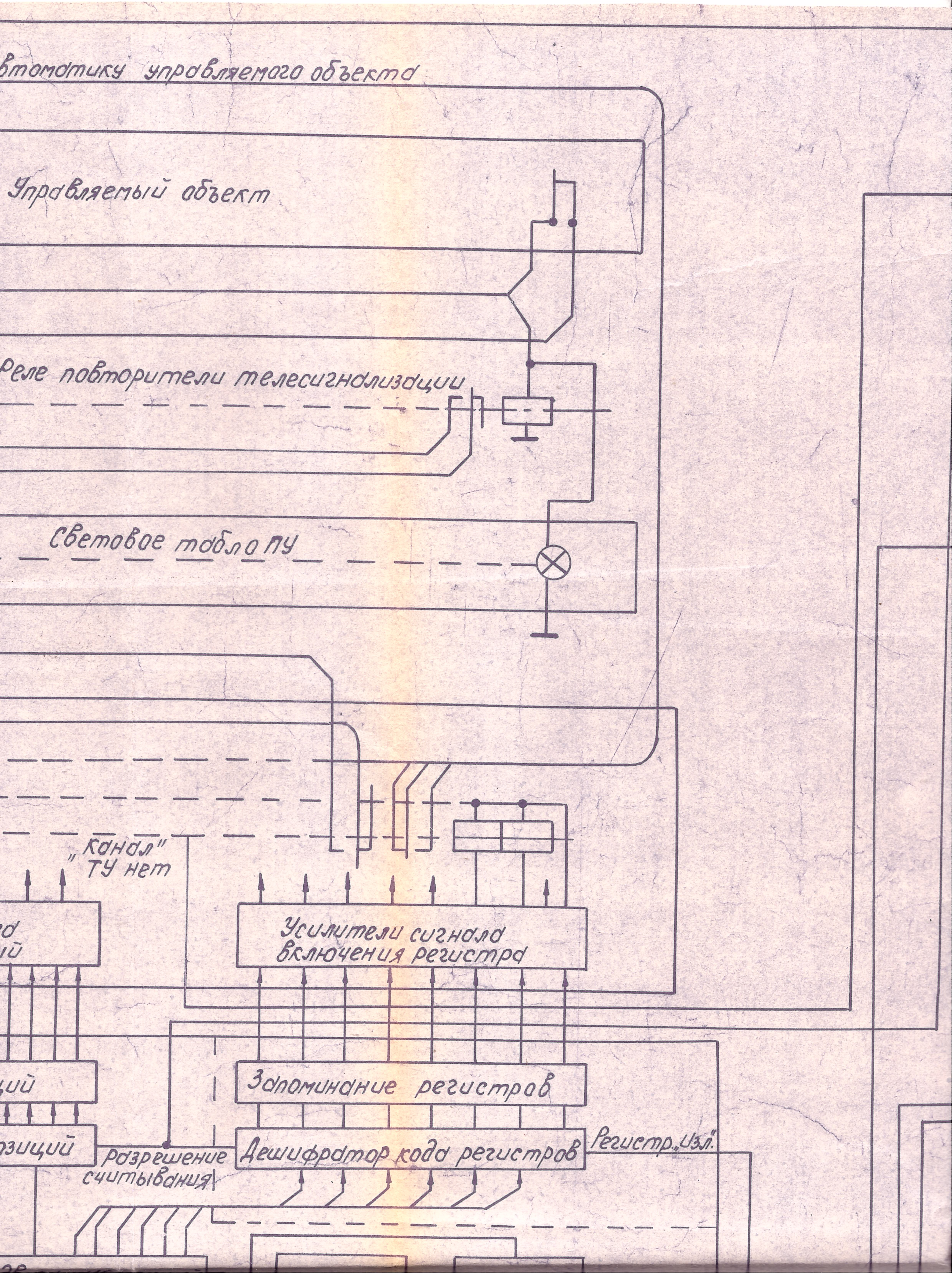




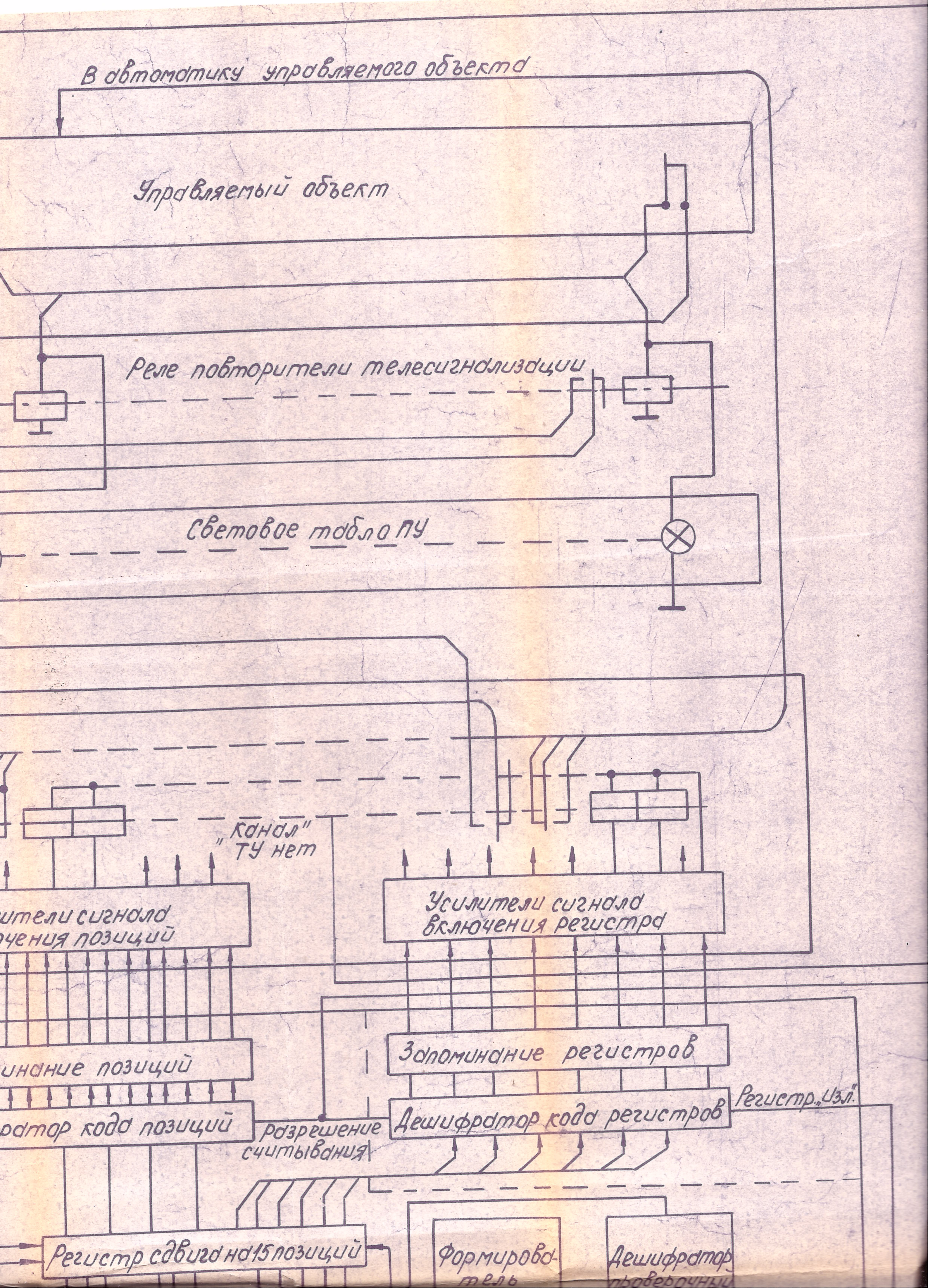
...ализатор ошибок
...16 ошибок"
Схема формирования разрешения считывания
Счетчик 16 ошибок
2-4
верно
"10 ошибка"
Счетчик 4^х верно подряд
"1
верно"
Схема сложения по mod2
"2 ключ"
...4"V
11...15
11'...15'
Кодопреобразователь
Схема управления
Делитель на образующий полином
Ср 15,1
f сдвига
1...10, 11...15
Ср10,1
Дешифратор 10 такта
Ср15,1
Дешифратор 15 такта
Синхронный
Сборка сигн...
Счетчик двух "ключевых" комбинаций подряд
Формирова...
установки ...
Устройства ...

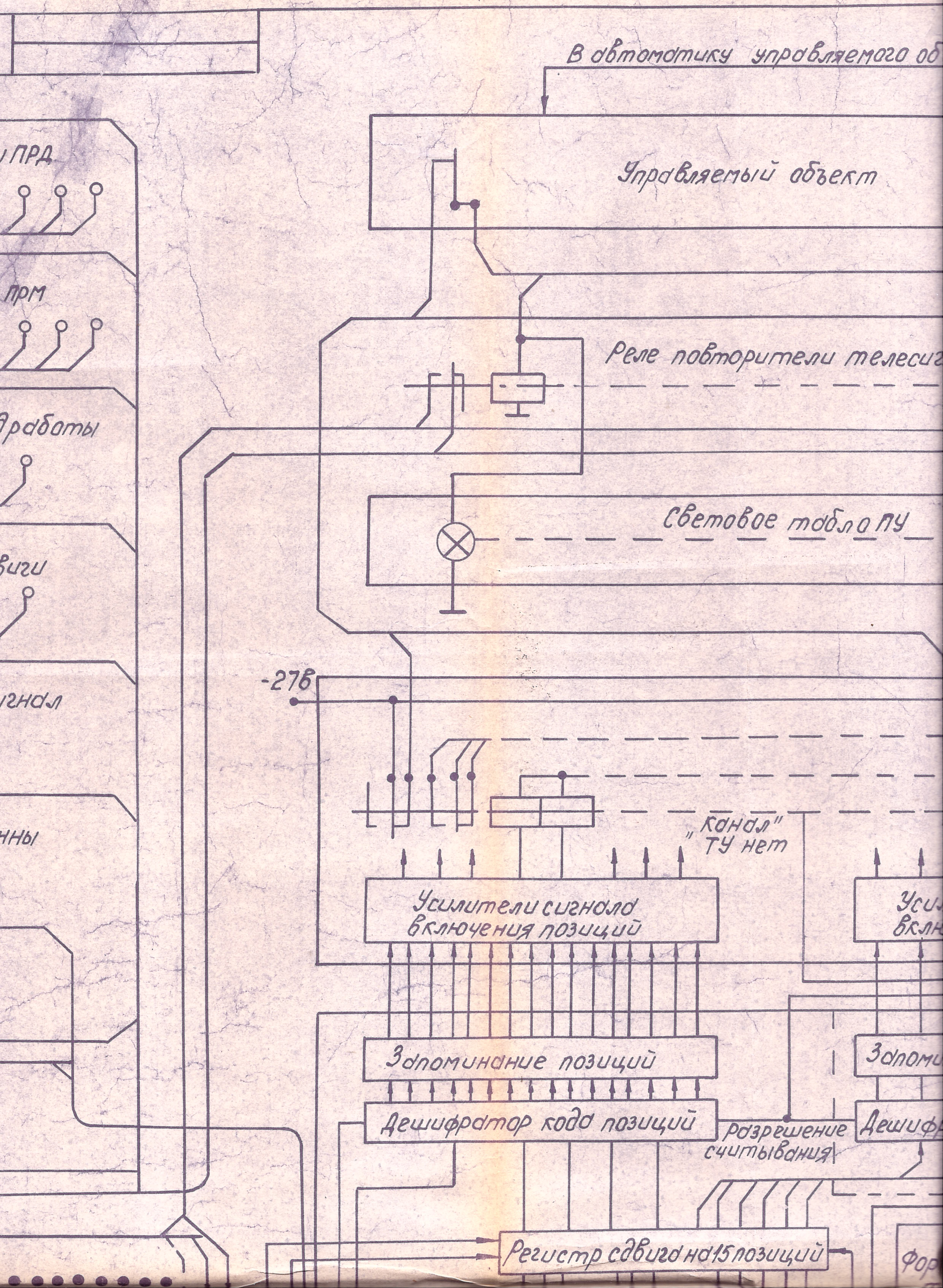


Анализатор ошибок
„16ошибок"
Схема
формирования
разрешения
считывания
2-4
верно
Счетчик
4х верно
подряд
„1
верно
16
„1ключ"V
Кодопреобразователь
Схема
управления
ср10,1
Ср 15,1
fсдвига
стров
егистров
Регистр.„изл."
тра

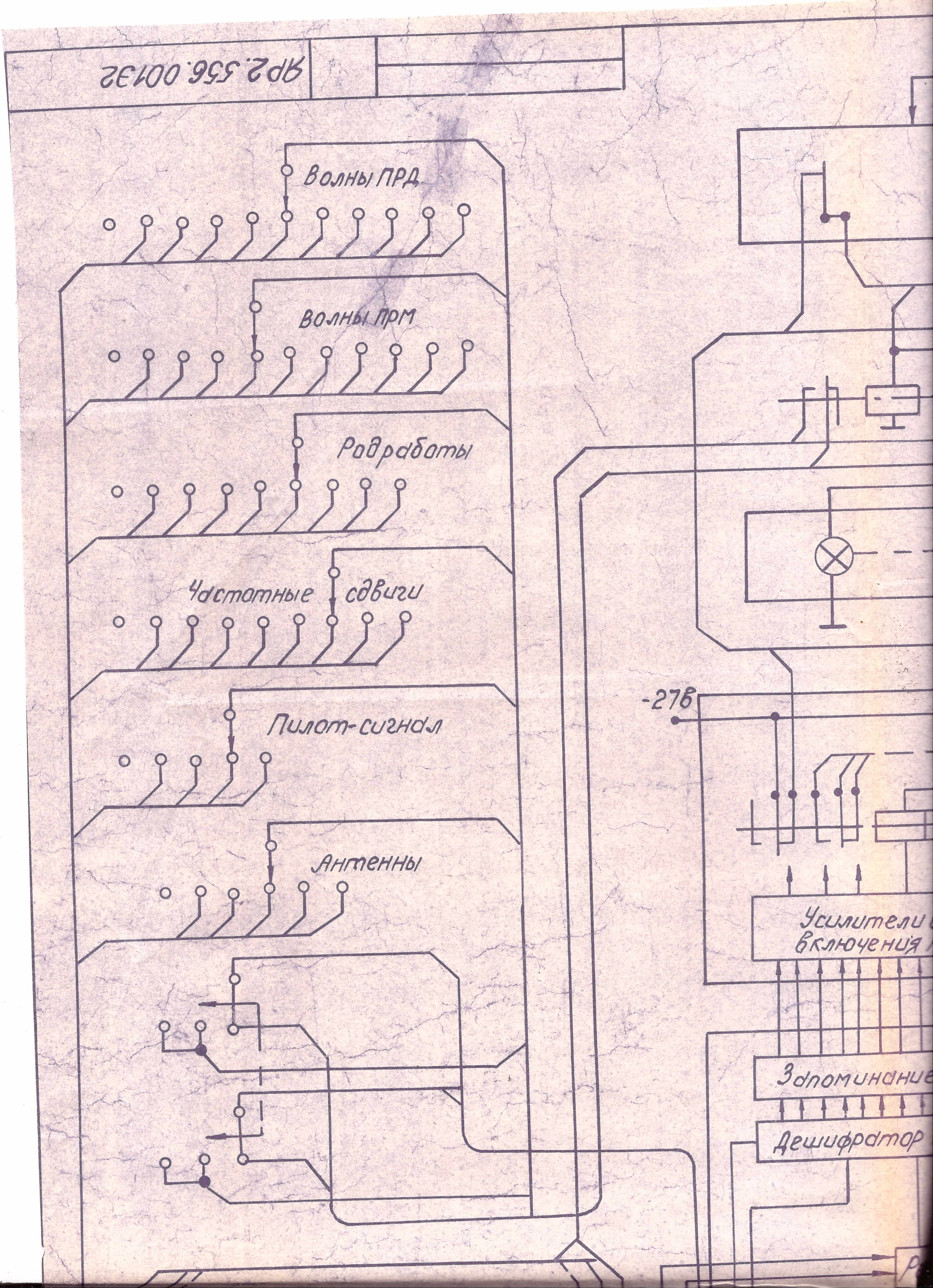


втоматику управляемого объекта
Управляемый объект
Реле повторители телесигнализации
Световое табло ПУ
„канал" ТУ нет
Усилители сигнала включения регистра
Запоминание регистров
Дешифратор кода регистров
Регистр „Изл."
разрешение считывания


В автоматику управляемого объекта
Управляемый объект
Реле повторители телесигнализации
Световое табло ПУ
„канал" ТУ нет
ители сигнала
очения позиций
Усилители сигнала
включения регистра
Запоминание регистров
инание позиций
Регистр „Изл."
ратор кода позиций
разрешение
считывания
Дешифратор кода регистров
Регистр сдвига на 15 позиций
Формирова-
тель
Дешифратор



ПРД
прм
работы
виги
игнал
нны
В автоматику управляемого об
Управляемый объект
Реле повторители телесиг
Световое табло ПУ
-27в
"канал"
"ТУ нет
Усилители сигнала
включения позиций
Запоминание позиций
Дешифратор кода позиций
Разрешение
считывания
Регистр сдвига на 15 позиций



Волны ПРД
Волны ПРМ
Разработы
Частотные сдвиги
Пилот-сигнал
Антенны
-27в
Усилители
включения
Запоминание
Дешифратор

12	АБ-7	Вых. ТФ ПРД	АС
13	В,Г-4	Уровень ТФ	В
14	В,Г-8	Вых. делит.	Контр.
15	А,Б-10	Вх. ТФ ПРД	КПР
16	А,Б-11	Вх. ТФ ПРД	КПР
17	В,Г-5	f 307,2 кгц	ГОЧ
18	А,Б-12	Вх. ТГ ПРД	КПР
19	А,Б-13	Вх. ТГ ПРД	КПР
20	А,Б-17	-72в, -32в	БП
21	А,Б-18	+72в, +32в	БП
22	А,Б-8	Вых. ТГ ПРД	АС
23	А,Б-9	Вых. ТГ ПРД	АС
24	А,Б-26	Вх. ТГ ПРМ	АС
25	А,Б-27	Вх. ТГ ПРМ	АС
26	А,Б-22	Вых. ТГ ПРМ	УТФ
27	А,Б-23	Вых. ТГ ПРМ	УТФ
28	А,Б-20	Вых. ТФ ПРМ	УТФ
29	А,Б-21	Вых. ТФ ПРМ	УТФ
30	В,Г-12	520мв	В
31	В,Г-13	167мв	В
32	В,Г-14	55мв	В
5	Б,Г-6	Контроль ТФ	В
	В15, Г16	Контроль ТФ	В

[redacted]

ЯР 2.064.217 Э3

Блок УВВ

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		
Лист	Листов 1	

5	4	+4в стаб.
	7	Корпус

Пл.4

	Конт	Цепь
18	14	Вх. ТГ ПРД
17	13	Вх. ТГ ПРД
2	10	-4в стаб.
1	5	+4в стаб.
5	9	Корпус
24	8	Вх. ТГ ПРМ
23	7	Вх. ТГ ПРМ
25	11	Вых. ТГ ПРМ
26	12	Вых. ТГ ПРМ
34	4	Вых. ТГ ПРД
20	3	+72в, +32в
35	2	Вых. ТГ ПРД
19	6	-72в, -32в
3	1	-12,6 в стаб ТГ

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
5

ие

Сокращения:

+4в стаб. – +4в стабилизированное

Вых. делит. – выход делителя

Вх. ТФ общ. ПРМ – вход ТФ общий ПРМ

Выдел. – выделенный.

Совм. – совмещённый.

Усил. огран. – усилитель ограничитель

Преоблад. ТФ – преобладание ТФ.

⑪

[redacted]

11	167мв
12	55мв
13	Уровень ТФ
7	Контроль ТФ
6	Вых. ТФ ПРД
5	Вых. ТФ ПРД
4	Вх. ТФ ПРД
8	Вх. ТФ ПРД
9	f 307,2 кгц

Пл. 2

Конт.	Цепь
6	-12,6 в стаб ТФ
2	Вх. ТФ общ. ПРМ
4	Вх. ТФ выдел. ПРМ
5	Вх. ТФ совм. ПРМ
1	Вых. П фильтра
3	Корпус

5	4	+4в с
	7	Кор

Пл. 4

	Конт	Ц
18	14	Вх. Т
17	13	Вх. Т
2	10	-4в с
1	5	+4в с
5	9	Корпу
24	8	Вх. Т
23	7	Вх. Т
25	11	Вых.
26	12	Вых.
34	4	Вых.
20	3	+72в,
35	2	Вых.
19	6	-72в,
3	1	-12,6

Наименование	Кол.	Примечание
Плата 1УВВ	1	
Плата 2УВВ	1	
Плата 3УВВ	1	
Плата 4УВВ	1	
Розетка ГРПМ2-122 ГО2 В		
Ке0.364.002 ТУ	1	
Катушка индуктивности	1	
Конденсатор К42У-2-160В-		
0,22мкф±10% ОЖО.462.082 ТУ	2	
Конденсатор КМ-5а-М1500-3300пф±10%		
ОЖО.460.043 ТУ	2	

Сокращения

+4в стаб. – +4в стабилизи

Вых. делит. – выход дели

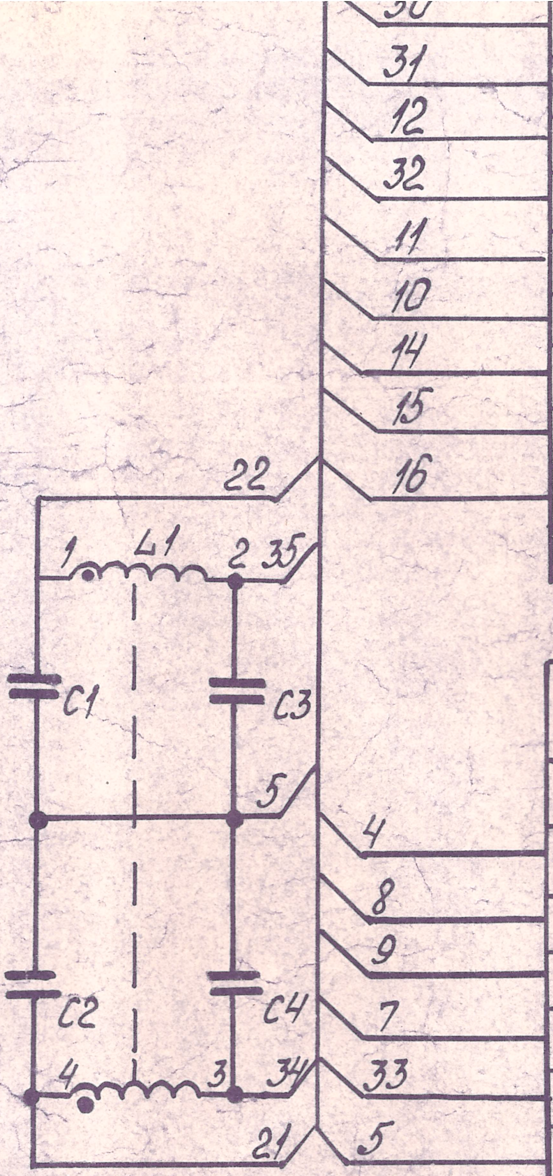
Вх. ТФ общ. ПРМ – вход ТФ о

Выдел. – выделенный.

Совм. – совмещённый.

Усил. огран. – усилитель о

Преоблад. ТФ – преобладан

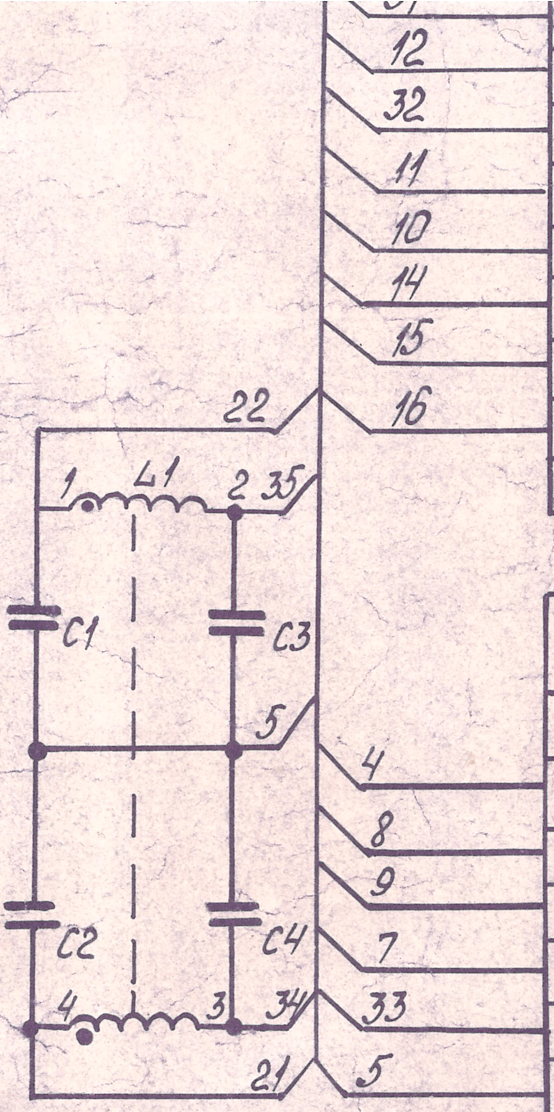


11	167мв
12	55мв
13	Уровень ТФ
7	Контроль ТФ
6	Вых. ТФ ПРД
5	Вых. ТФ ПРД
4	Вх. ТФ ПРД
8	Вх. ТФ ПРД
9	f 307,2 кгц

Пл. 2

Конт.	Цепь
6	-12,6 в стаб ТФ
2	Вх. ТФ общ. ПРМ
4	Вх. ТФ выдел. ПРМ
5	Вх. ТФ совм. ПРМ
1	Вых. П фильтра
3	Корпус

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечани
Пл. 1	ЯР3.660.218	Плата 1УВВ	1	
Пл. 2	ЯР3. 660. 219	Плата 2УВВ	1	
Пл. 3	ЯР3. 660. 220	Плата 3УВВ	1	
Пл. 4	ЯР3. 660. 224	Плата 4УВВ	1	
Ш5		Розетка ГРПМ2-122 ГО2 В		
		Ке0. 364. 002 ТУ	1	
L1	ЯР4. 757. 015	Катушка индуктивности	1	
C1, C2		Конденсатор К42У-2-160В-		
		0,22мкф±10% ОЖО.462. 082 ТУ	2	
C3, C4		Конденсатор КМ-5а-М1500-3300пф±10%		
		ОЖО. 460. 043 ТУ	2	



12	55мв
13	Уровень Т
7	Контроль
6	Вых. ТФ
5	Вых. ТФ
4	Вх. ТФ П
8	Вх. ТФ П
9	f 307,2кгц

Пл. 2

Конт.	Цепь
6	-12,6 В стаб
2	Вх. ТФ общ.
4	Вх. ТФ выд
5	Вх. ТФ сов
1	Вых. П фи
3	Корпус

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование
Пл. 1	ЯР3.660.218	Плата 1УВВ
Пл. 2	ЯР3.660.219	Плата 2УВВ
Пл. 3	ЯР3.660.220	Плата 3УВВ
Пл. 4	ЯР3.660.224	Плата 4УВВ
Ш5		Розетка ГРПМ2-122
		Ке0.364.002 ТУ
L1	ЯР4.757.015	Катушка индуктивн
C1, C2		Конденсатор К42У-2-160
		0,22мкф±10% ОЖО.462.0
C3, C4		Конденсатор КМ-5а-М1500-3
		ОЖО.460.043 ТУ

[redacted]

[redacted]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
66807	(подп) 24.7.73	61980		

[redacted]

Ш5

	Конт	Цепь	Адрес
1	А,Б-2	+4в стаб.	БП
2	А,Б-3	−4в стаб.	БП
3	А,Б-19	−12,6 в стаб. ТГ	БП
4	А,Б-15	−12,6 в стаб. ТФ	БП
5	А,Б-1	Корпус	БП
6	А,Б-28	Преоблад. ТФ	R
7	В,Г-1	Вх. ТФ совм. ПРМ	В
8	В,Г-3	Вх. ТФ общ. ПРМ	В
9	В,Г-2	Вх. ТФ выдел. ПРМ	В
10	А,В-6	Вых. ТФ ПРД	АС
11	АБ-7	Вых. ТФ ПРД	АС
12	В,Г-4	Уровень ТФ	В
13	В,Г-8	Вых. делит.	Контр.
14	А,Б-10	Вх. ТФ ПРД	КПР
15	А,Б-11	Вх. ТФ ПРД	КПР
16	В,Г-5	f 307,2 кгц	ГОЧ
17	А,Б-12	Вх. ТГ ПРД	КПР
18	А,Б-13	Вх. ТГ ПРД	КПР
19	А,Б-17	−72в, −32в	БП
20	А,Б-18	+72в, +32в	БП
21	А,Б-8	Вых. ТГ ПРД	АС
22	А,Б-9	Вых. ТГ ПРД	АС
23	А,Б-26	Вх. ТГ ПРМ	АС
24	А,Б-27	Вх. ТГ ПРМ	АС
25	А,Б-22	Вых. ТГ ПРМ	УТФ
26	А,Б-23	Вых. ТГ ПРМ	УТФ
27	А,Б-20	Вых. ТФ ПРМ	УТФ
28	А,Б-21	Вых. ТФ ПРМ	УТФ

Пл. 3

	Конт	Цепь
4	8	-12,6 в стаб. ТФ
33	1	Вх. усил. огран
6	2	Преобл. ТФ
28	5	Вых. ТФ ПРМ
27	6	Вых. ТФ ПРМ
2	3	-4в стаб.
1	4	+4в стаб.
5	7	Корпус

Пл. 4

	Конт	Цепь
18	14	Вх. ТГ ПРД
17	13	Вх. ТГ ПРД
2	10	-4в стаб.
1	5	+4в стаб.
5	9	Корпус
24	8	Вх. ТГ ПРМ
23	7	Вх. ТГ ПРМ
25	11	Вых. ТГ ПРМ
26	12	Вых. ТГ ПРМ
34	4	Вых. ТГ ПРД
20	3	+72в, +32в
35	2	Вых. ТГ ПРД
19	6	-72в, -32в
3	[illegible]	[illegible]

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Пл.1

	Конт.	Цепь
2	2	-4в стаб.
5	1	Корпус
1	3	+4в стаб
4	14	-12,6 в стаб.ТФ
13	15	Вых. делит.
29	10	520мв
30	11	167мв
31	12	55мв
12	13	Уровень ТФ
32	7	Контроль ТФ
11	6	Вых. ТФ ПРД
10	5	Вых. ТФ ПРД
14	4	Вх. ТФ ПРД
15	8	Вх. ТФ ПРД
16	9	f 307,2кгц

Пл.2

	Конт.	Цепь
4	6	-12,6в стаб ТФ
8	2	Вх. ТФобщ. ПРМ
9	4	Вх. ТФвыдел. ПРМ
7	5	Вх. ТФ совм. ПРМ
33	1	Вых. П фильтра
5	3	Корпус

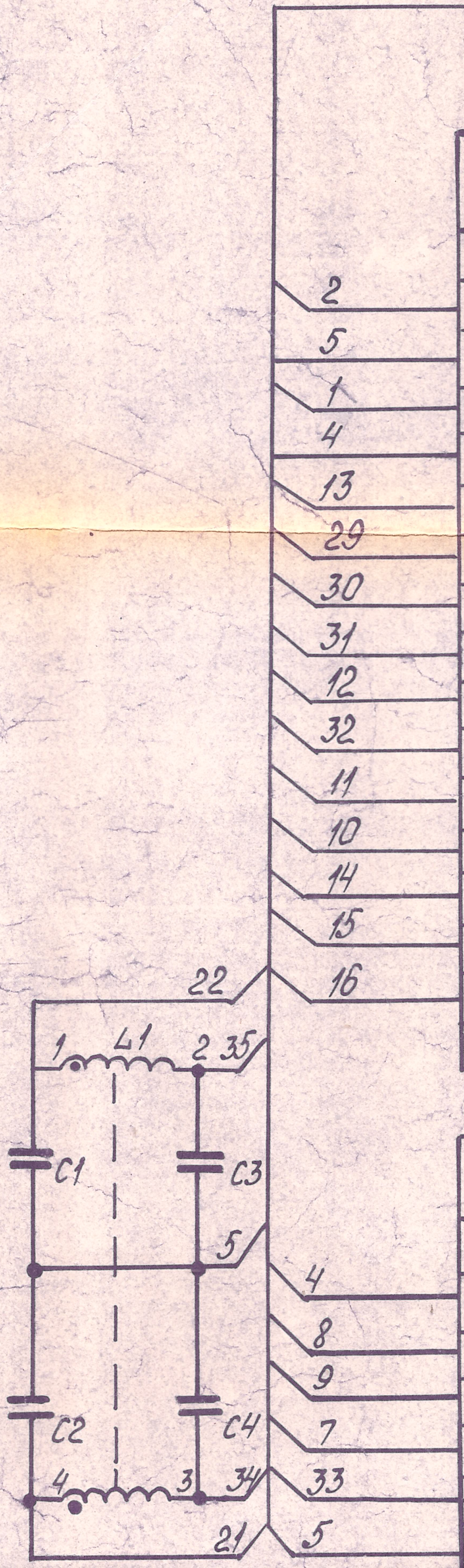
Пл.3

	Конт
4	8
33	1
6	2
28	5
27	6
2	3
1	4
5	7

Пл.4

	Конт
18	14
17	13
2	10
1	5
5	9
24	8
23	7
25	11
26	12
34	4
20	3
35	2
19	6
3	

ЯР2.064.217 33



Пл. 1

Конт.	Цепь
2	-4в стаб.
1	Корпус
3	+4в стаб
14	-12,6 в стаб. ТФ
15	Вых. делит.
10	520мв
11	167мв
12	55мв
13	Уровень ТФ
7	Контроль ТФ
6	Вых. ТФ ПРД
5	Вых. ТФ ПРД
4	Вх. ТФ ПРД
8	Вх. ТФ ПРД
9	f 307,2 кгц

Пл. 2

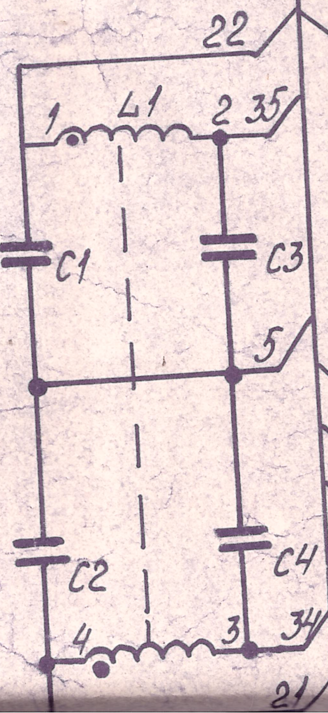
Конт.	Цепь
6	-12,6 в стаб ТФ
2	Вх. ТФ общ. ПРМ
4	Вх. ТФ выдел. ПРМ
5	Вх. ТФ совм. ПРМ
1	Вых. П фильтра
3	Корпус

ЯР2.064.21733

Пл.1

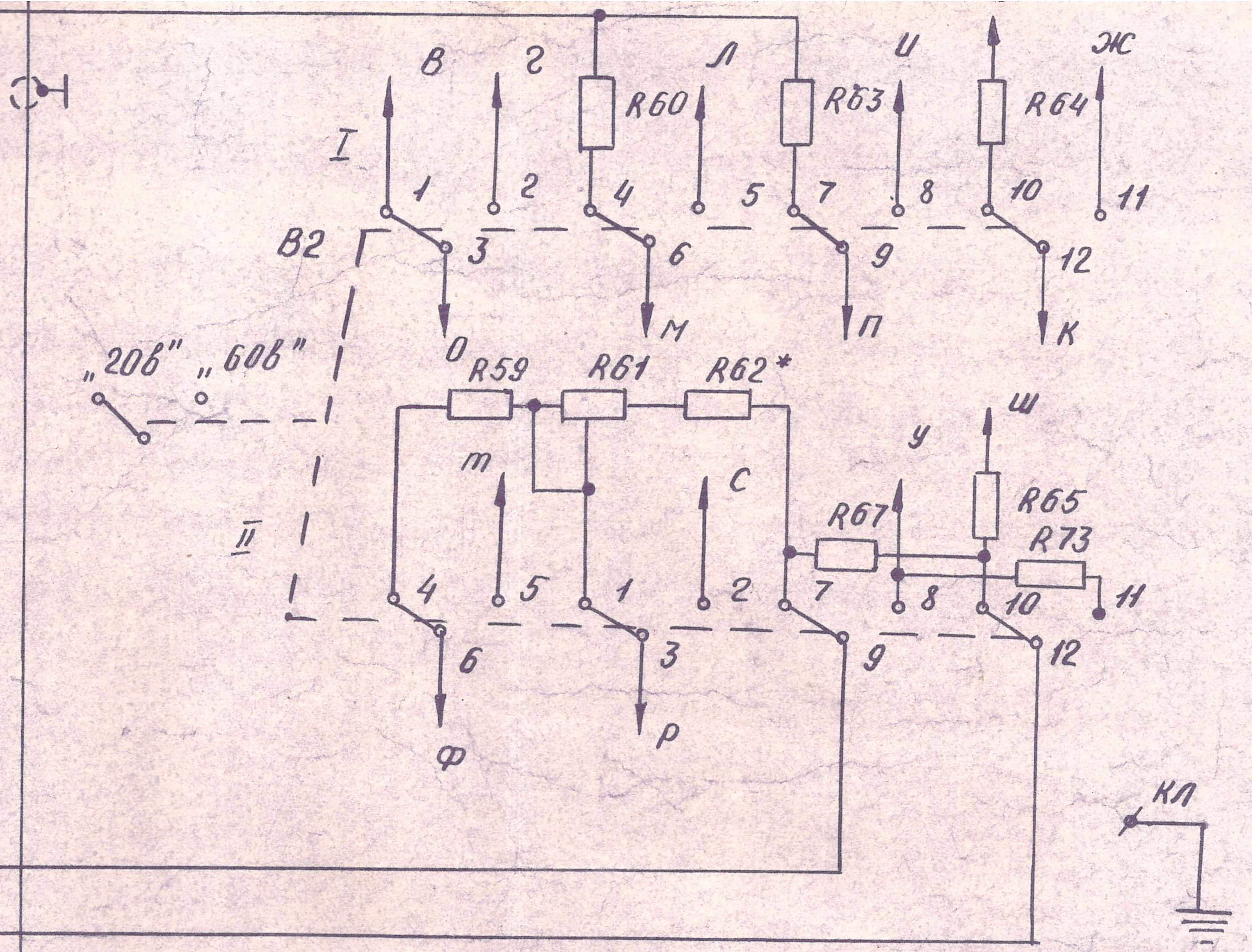
	Конт.	Цепь
2	2	-4в ст…
5	1	Корпус
1	3	+4в ст…
4	14	-12,6 в…
13	15	Вых. де…
29	10	520мв
30	11	167мв
31	12	55мв
12	13	Уровень …
32	7	Контрол…
11	6	Вых. ТФ
10	5	Вых. ТФ
14	4	Вх. ТФ
15	8	Вх. ТФ
16	9	f 307,2к…

22



Пл.2

	Конт.	Цепь
4	6	-12,6в с…
8	2	Вх. ТФ…
9	4	Вх. ТФ…
7	5	Вх. ТФ…
33	1	Вых. …
5	3	Корп…



* Подбирается при регулировании.

Допускается при необходимости менять полярность подключения стабилитрона Д49.

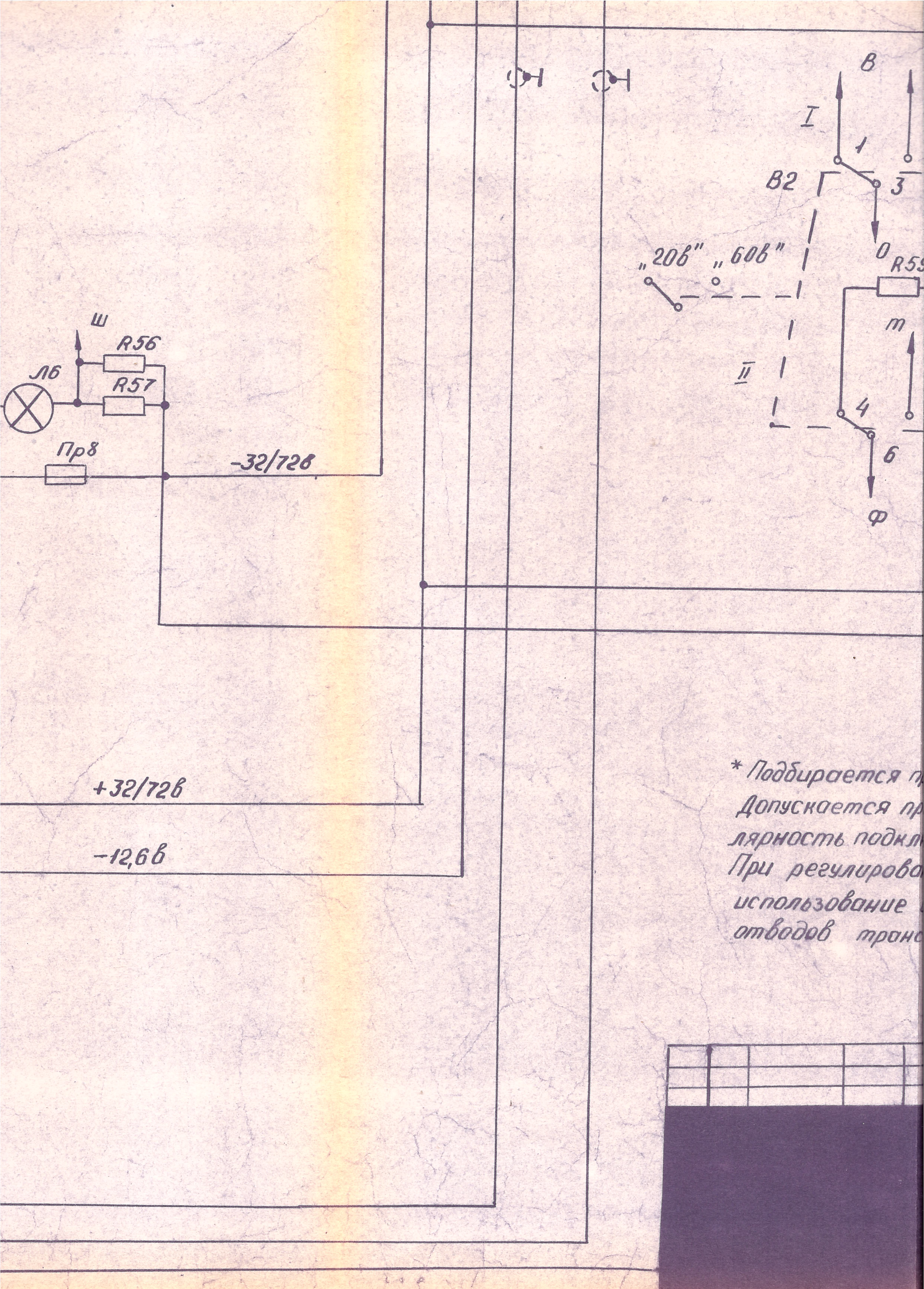
При регулировании допускается использование дополнительных отводов трансформаторов.

[redacted]

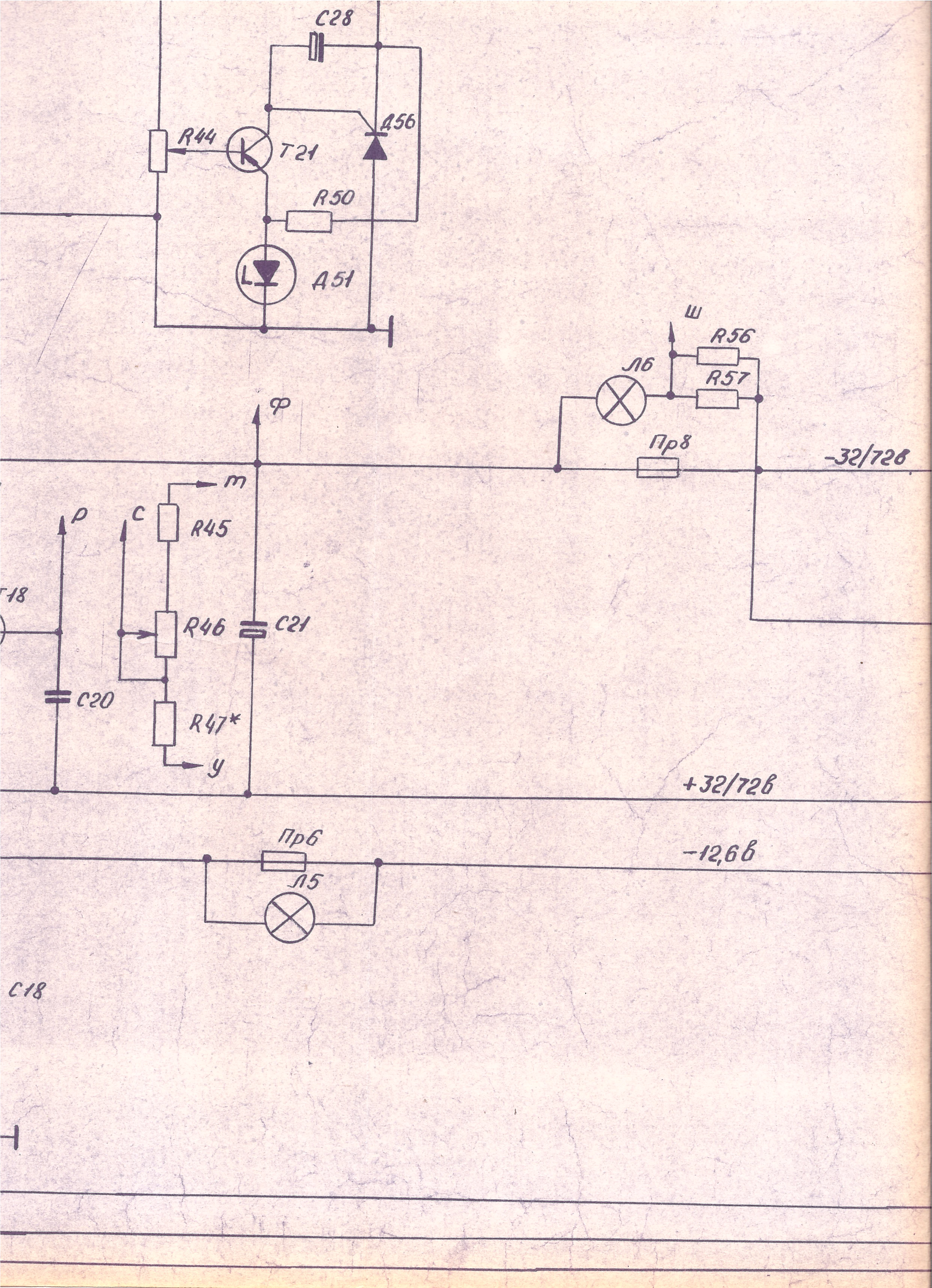
ЯР 2.087.029.ЭЗ

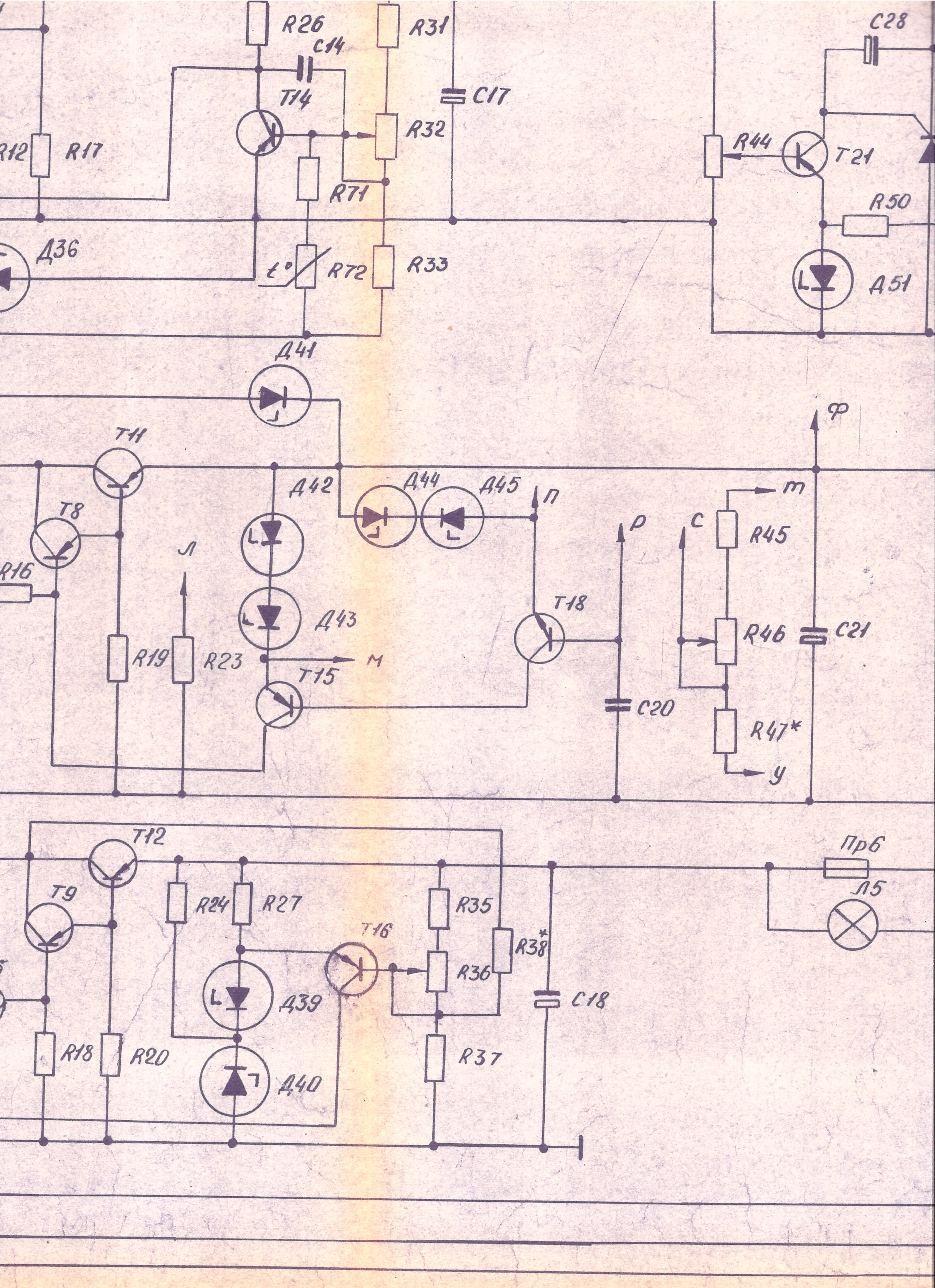
Блок питания аппаратуры „Дистанция-1"
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масш.
[redacted]		
Лист 1	Листов 9	

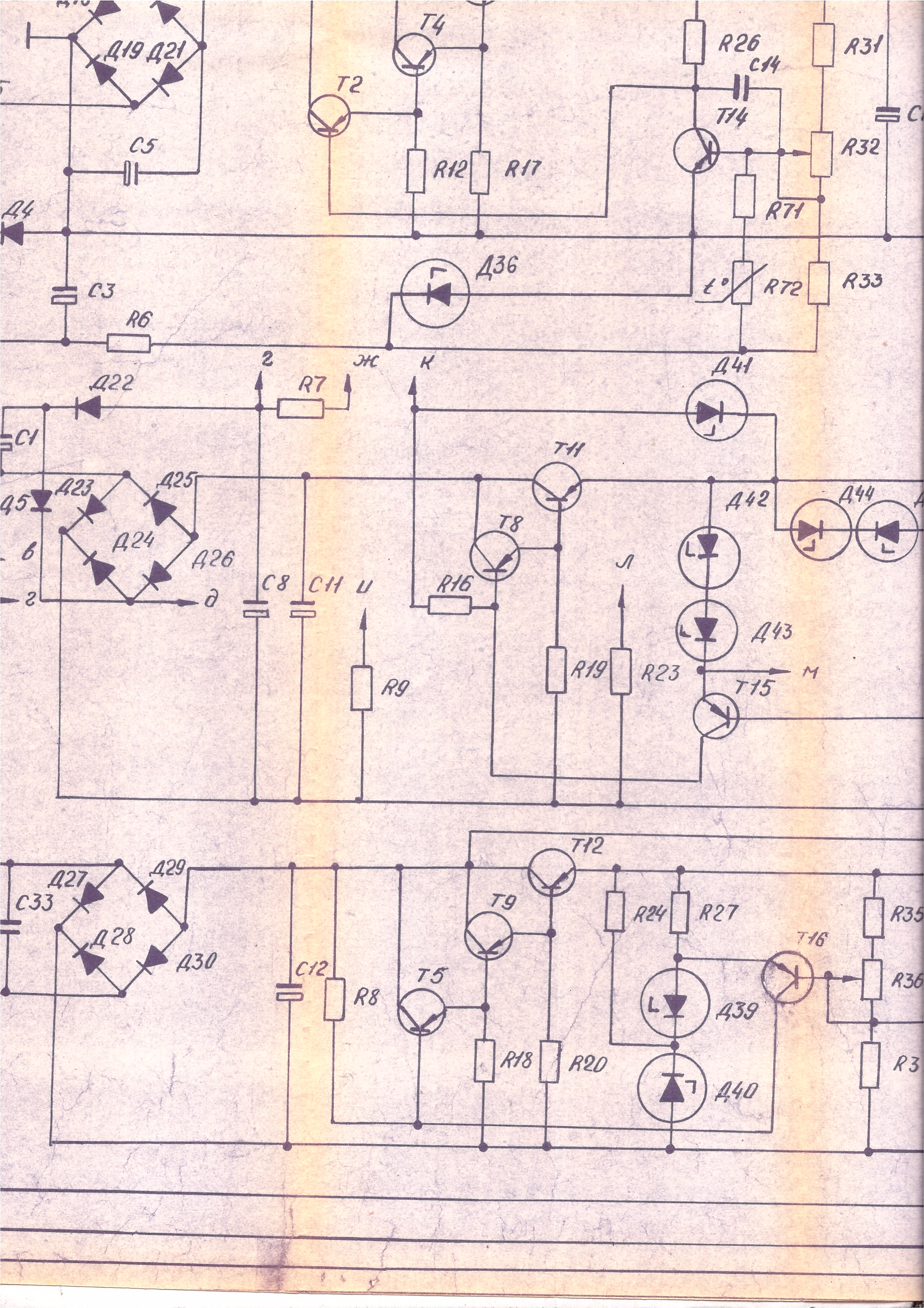


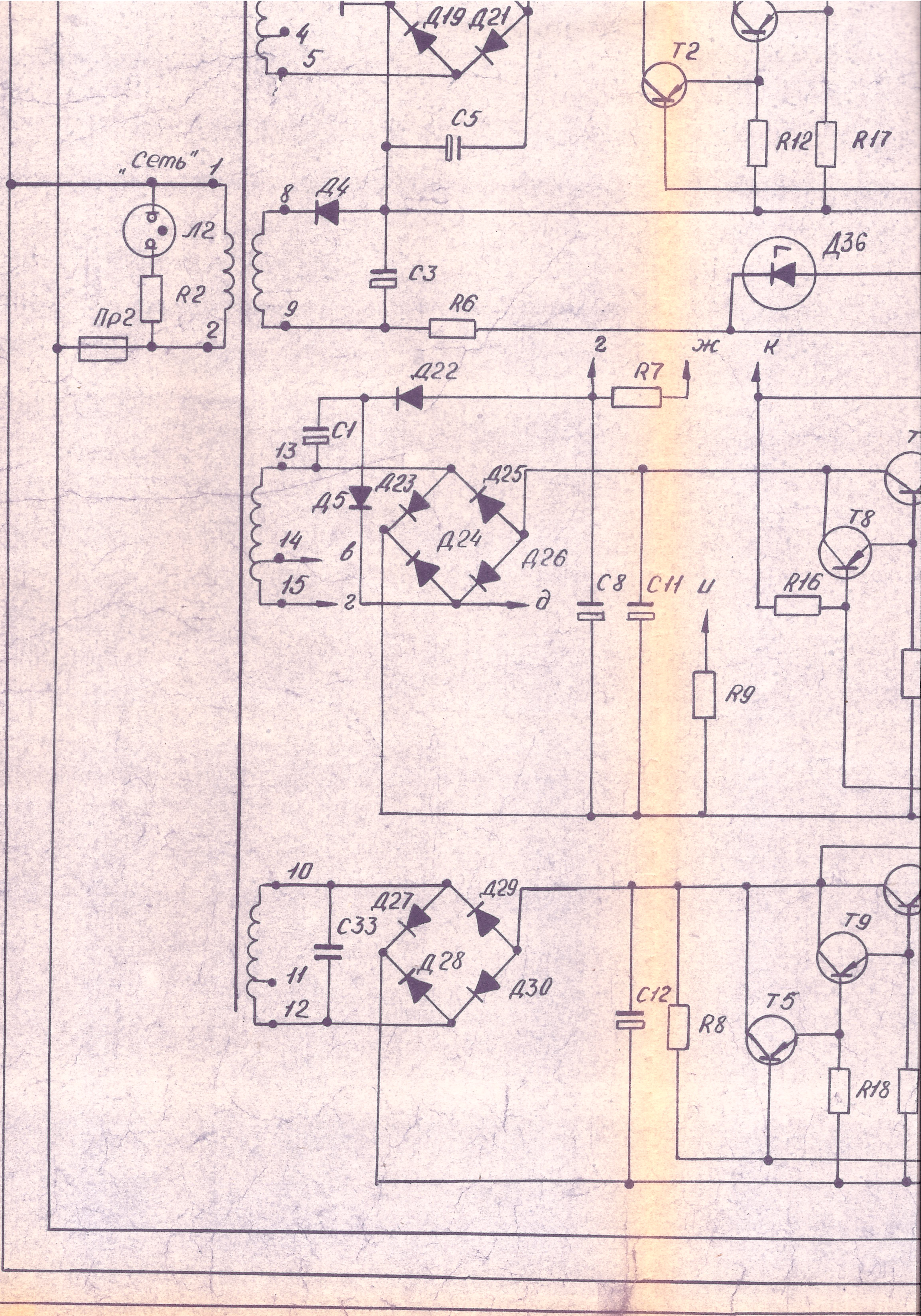
* Подбирается п
Допускается п
лярность подкл
При регулирова
использование
отводов транс


C28
R44
T21
Д56
R50
Д51
Ш
R56
Л6
R57
Ф
Пр8
-32/72в
m
P
C
R45
T18
R46
C21
C20
R47*
y
+32/72в
Пр6
-12,6в
Л5
C18

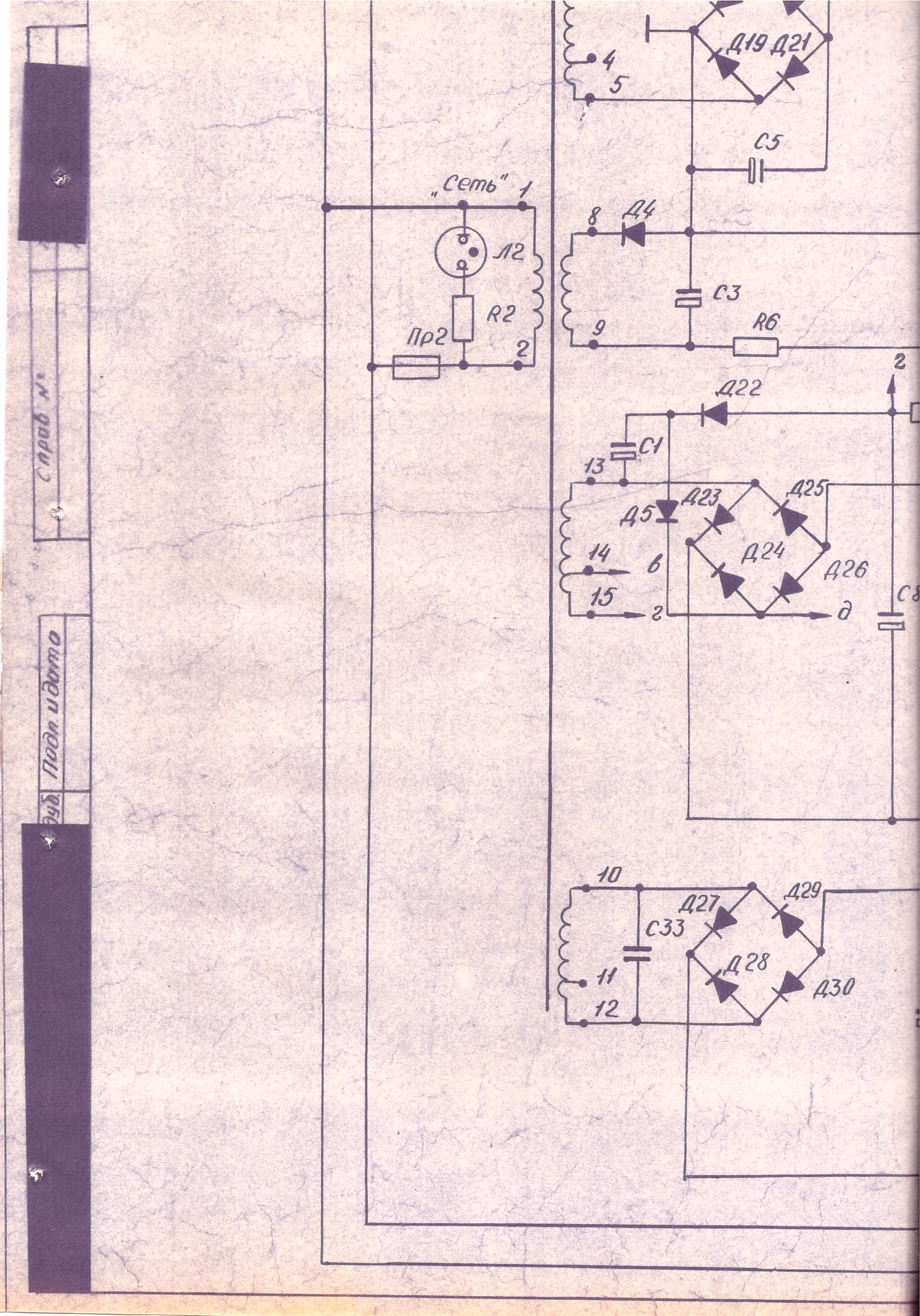


R26
C14
R31
C17
T14
R32
R12
R17
R71
R44
T21
C28
R50
Д36
R72
R33
Д51
Д41
T11
Д42
Д44
Д45
П
T8
Р
т
С
R45
Ф
R16
Л
Д43
T18
R46
C21
R19
R23
М
T15
C20
R47*
У
T12
Пр6
T9
R24
R27
R35
Л5
T16
R38*
R36
Д39
C18
R18
R20
R37
Д40

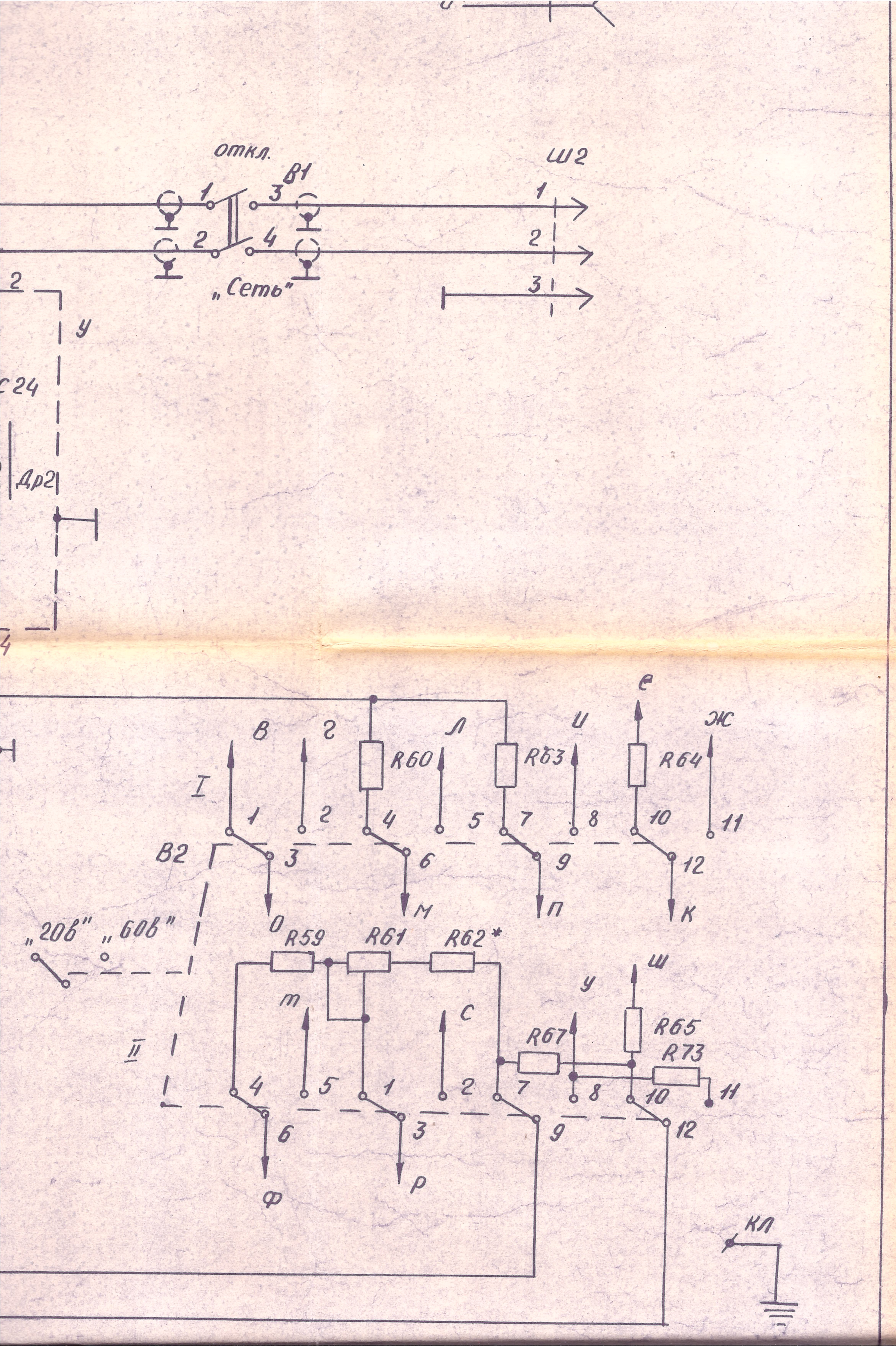

Д19
Д21
C5
Д4
C3
R6
T4
T2
R12
R17
Д36
R26
C14
T14
R31
R32
R71
t°
R72
R33
г
ж
к
Д22
R7
C1
Д41
T11
Д5
Д23
Д25
Д24
Д26
в
г
д
C8
C11
и
R9
T8
R16
л
R19
R23
Д42
Д44
Д43
М
T15
T12
Д27
Д29
C33
Д28
Д30
C12
R8
T9
T5
R18
R20
R24
R27
Д39
Д40
T16
R35
R36

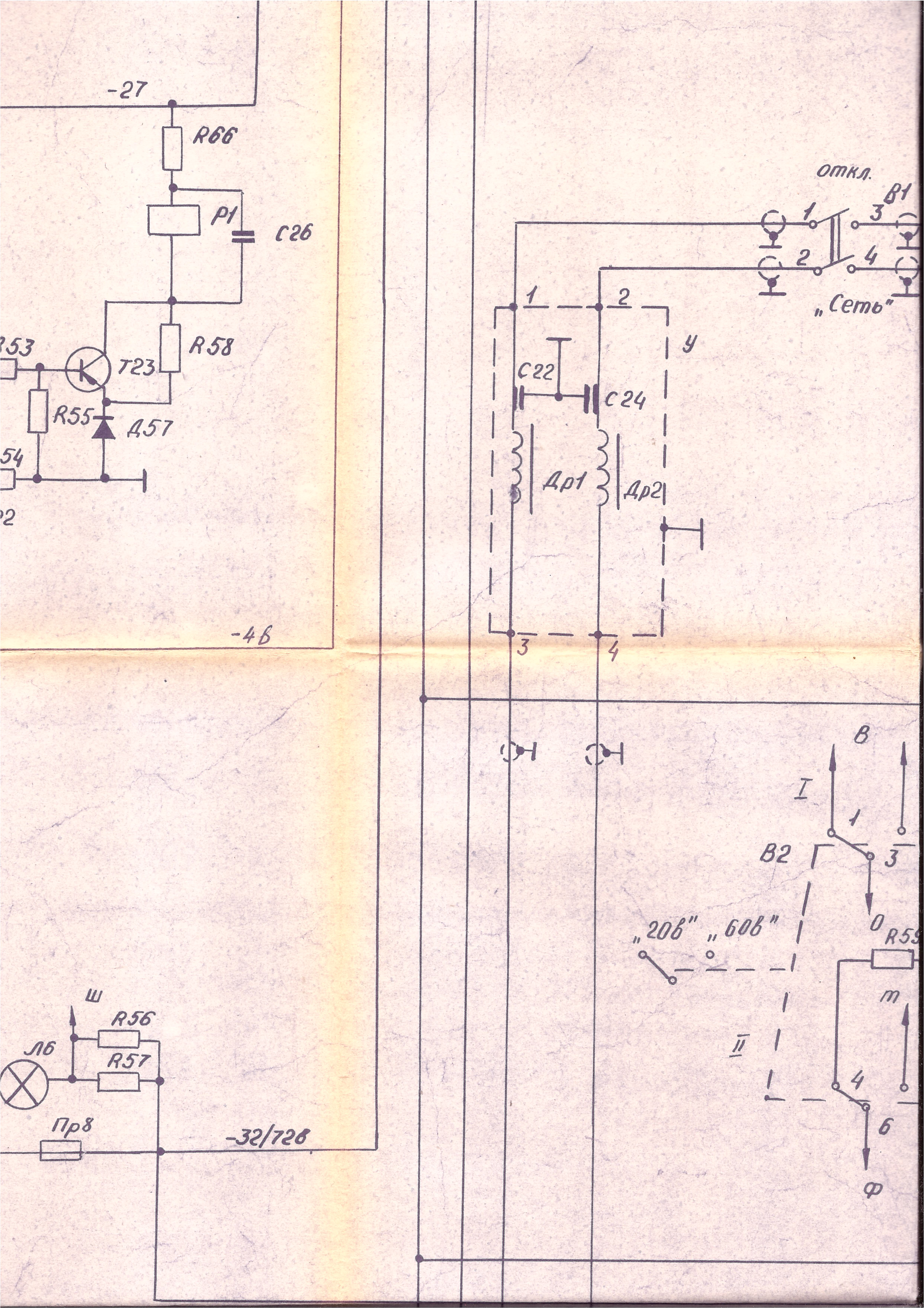


Д19 Д21
4
5
Т2
С5
R12 R17
„Сеть" 1
8 Д4
Л2
Д36
R2
С3
Пр2
2
9
R6
г ж к
Д22
R7
С1
13
Д23 Д25
Д5
Т8
Д24
14
в
Д26
15
г
д
С8 С11 и
R16
R9
10
Д29
Д27
С33
Т9
Д28
11
Д30
С12
12
R8
Т5
R18

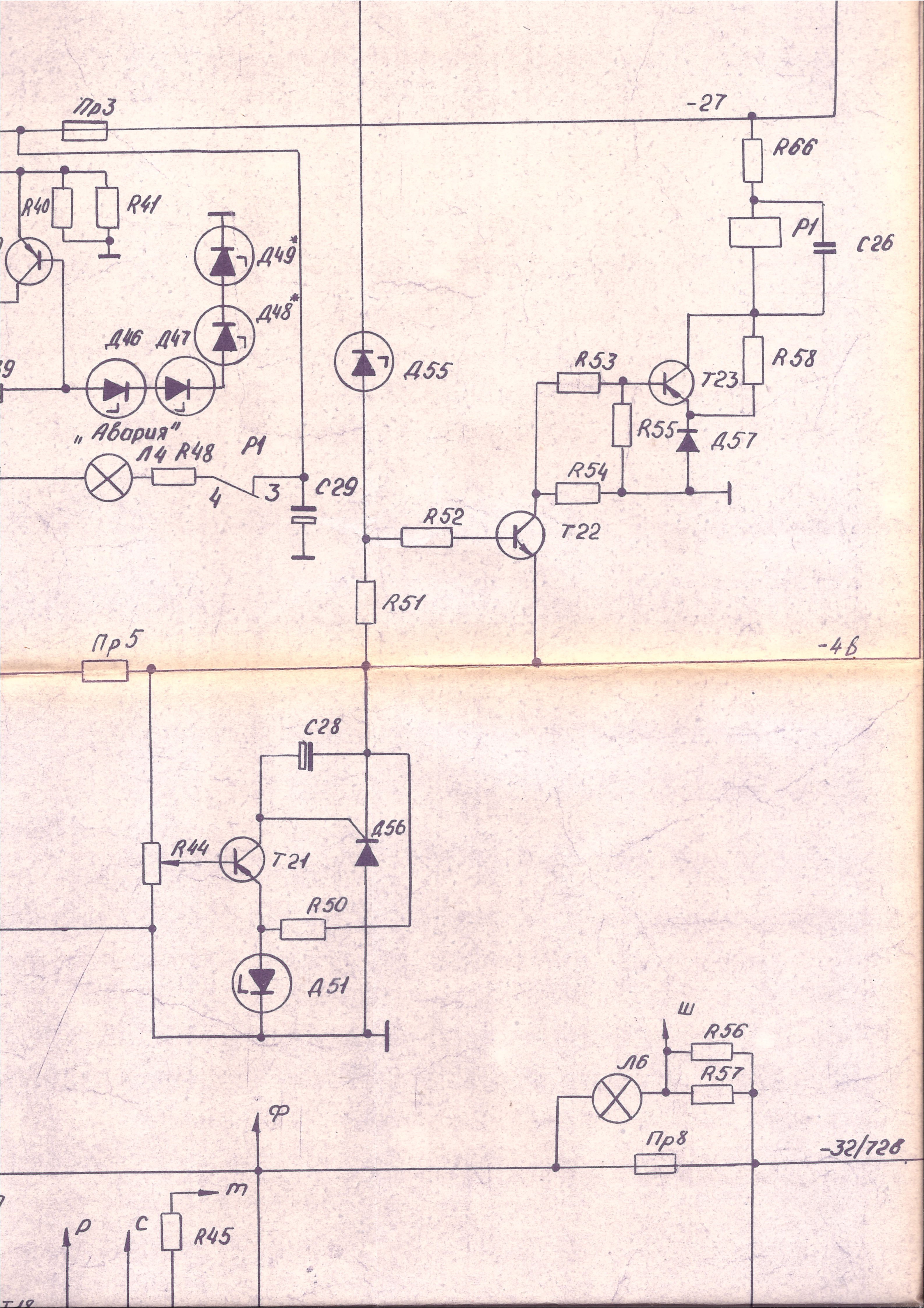


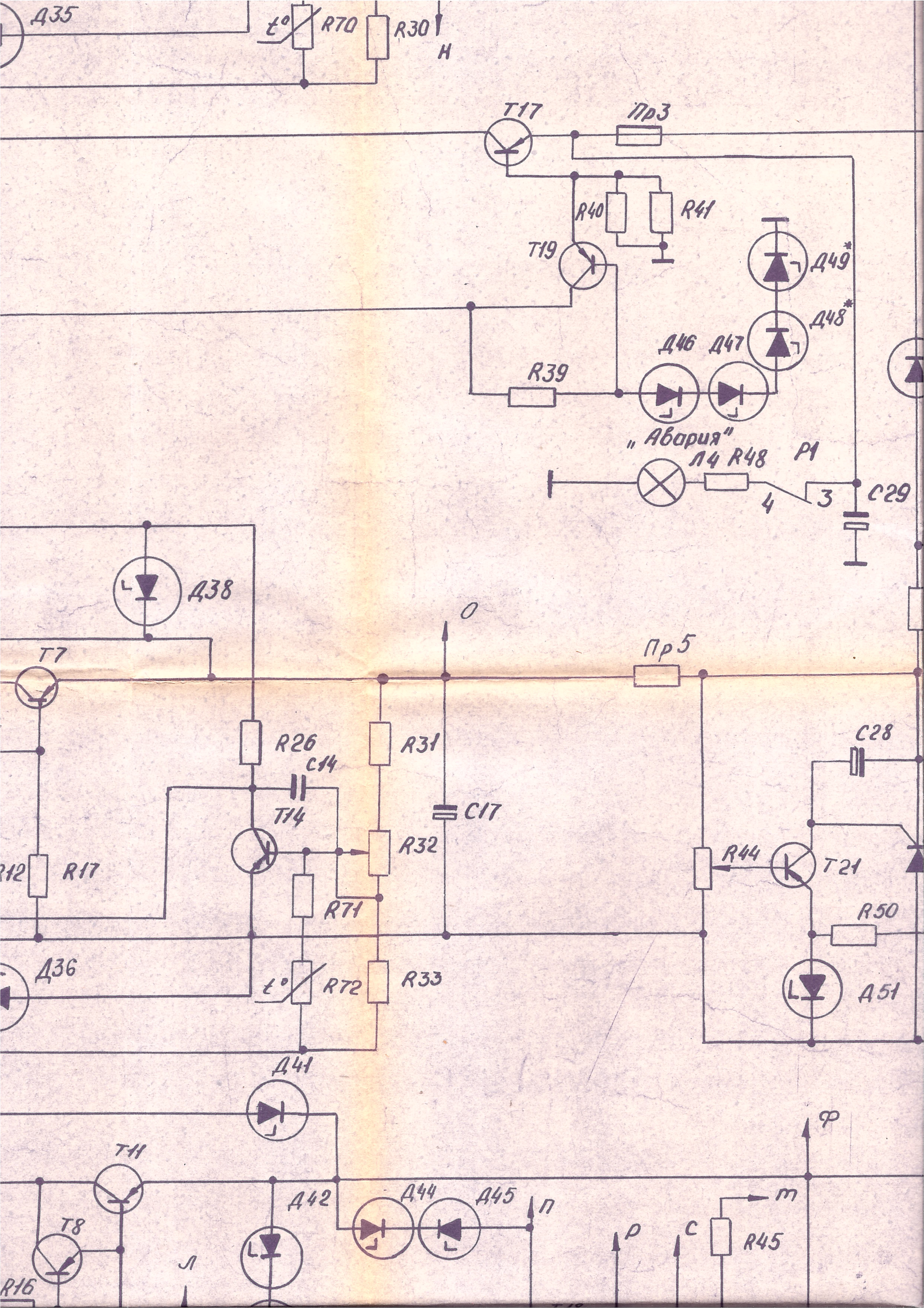
Д19
Д21
4
5
С5
"Сеть"
1
Л2
R2
Пр2
2
8
Д4
С3
9
R6
2
Д22
С1
13
Д5
Д23
Д25
Д24
Д26
14
в
15
г
д
С8
10
Д27
Д29
С33
Д28
11
12
Д30
Справ №
Подп и дата
Инв.


откл.
В1
Ш2
„Сеть"
Др2
С24
В2
„20в"
„60в"
R59
R60
R61
R62*
R63
R64
R65
R67
R73
КЛ

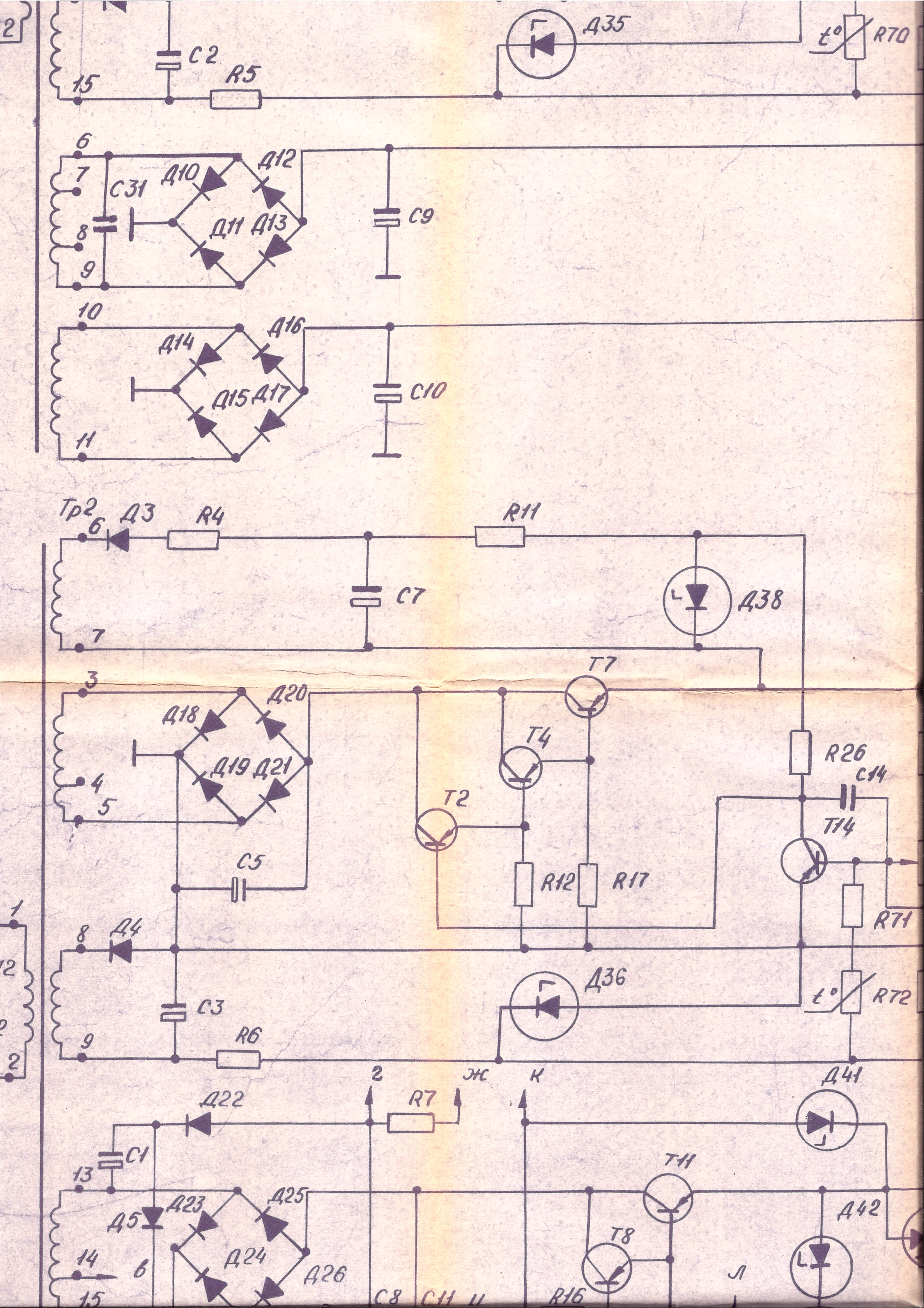


-27
R66
P1
C26
T23
R58
R55
Д57
-4в
Ш
R56
R57
Л6
Пр8
-32/72в
откл.
В1
1
3
2
4
„Сеть"
У
C22
C24
Др1
Др2
В
I
В2
0
„20в"
„60в"
m
II
6
Ф

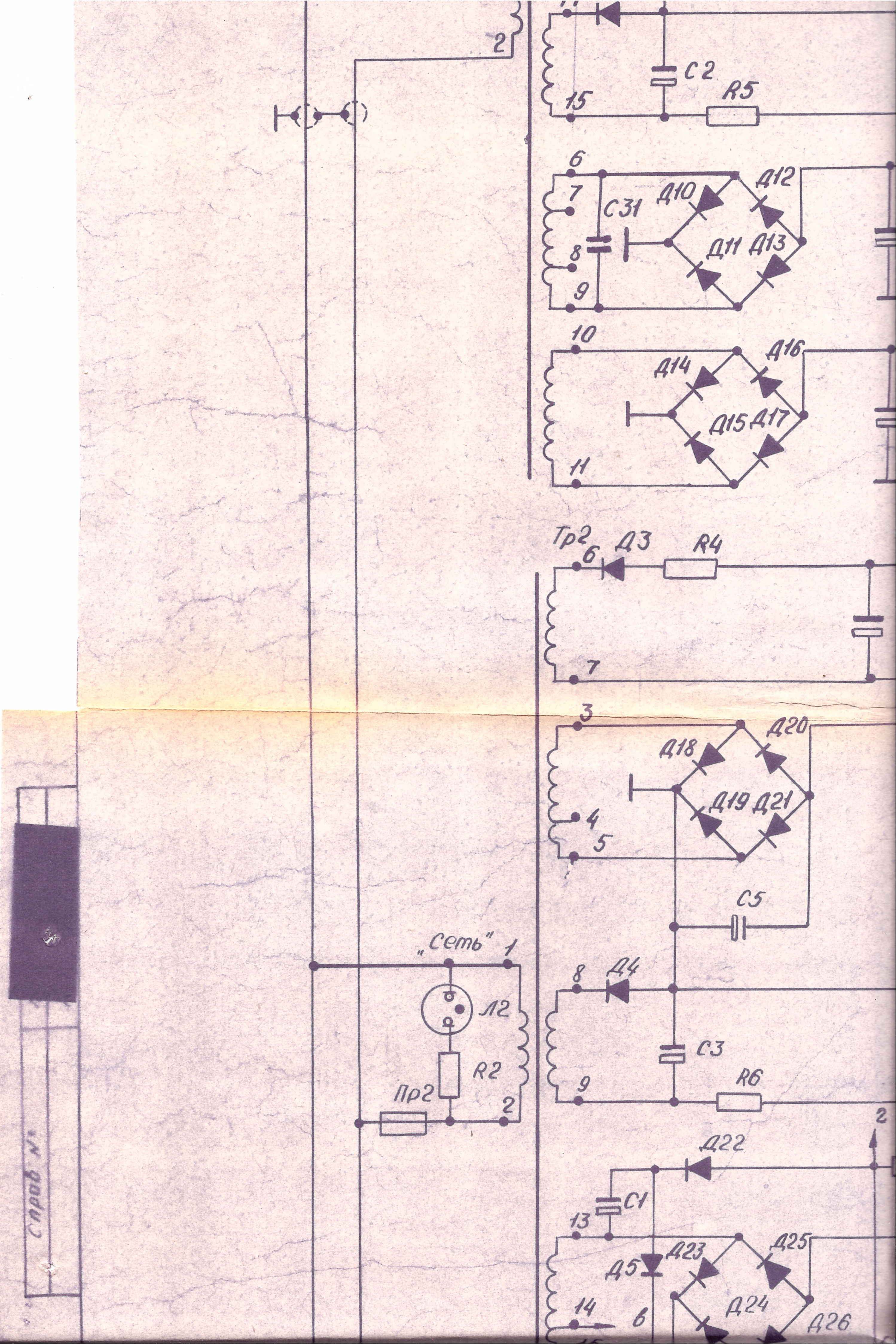

Пр3
-27
R66
R40
R41
Д49*
P1
C26
Д48*
Д46
Д47
Д55
R58
R53
T23
"Авария"
R55
Д57
Л4 R48
P1
4
3
C29
R54
R52
T22
R51
Пр5
-4в
C28
Д56
R44
T21
R50
Д51
ш
R56
Л6
R57
Ф
Пр8
-32/72в
m
p
c
R45

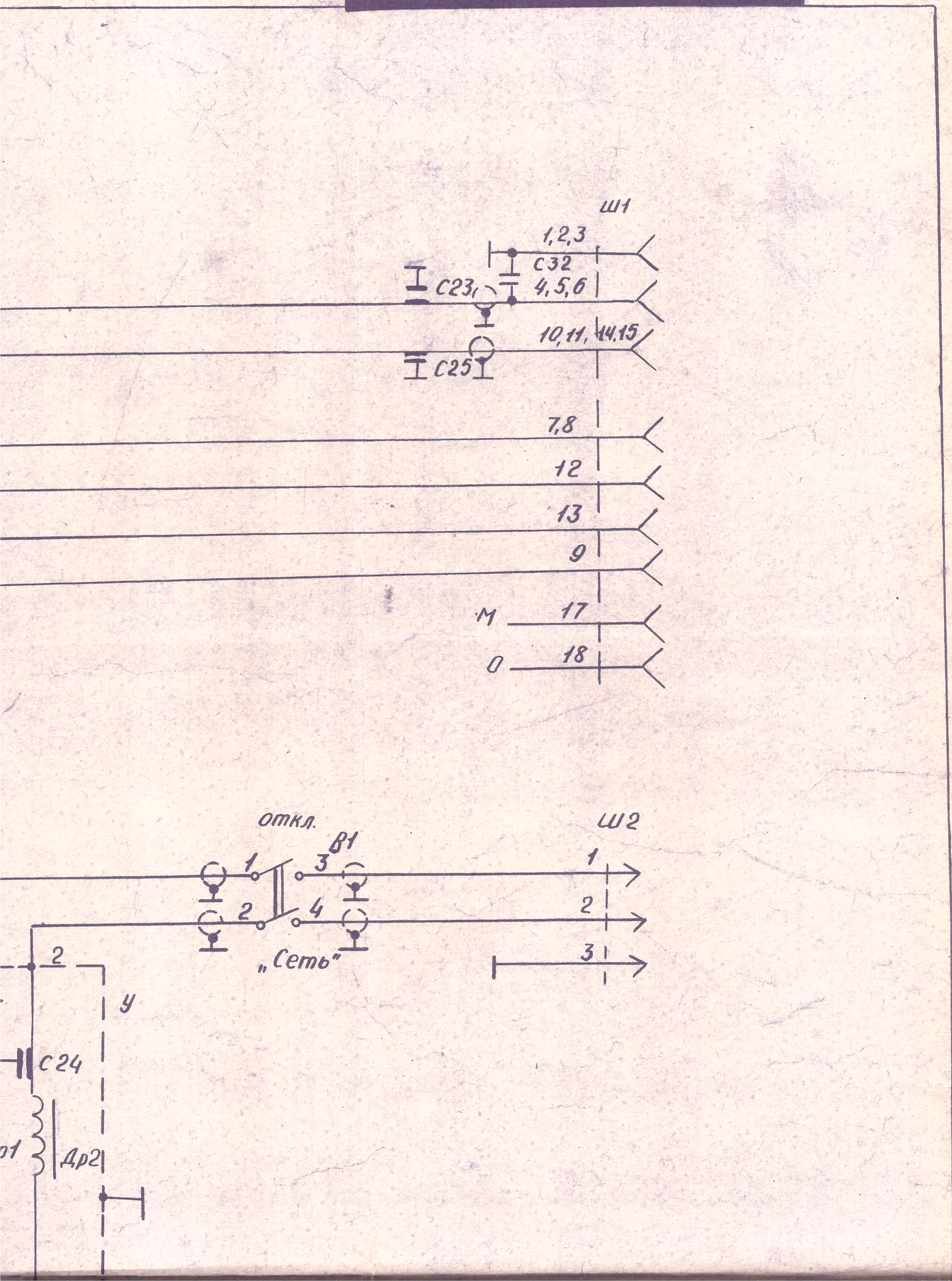


Д35
t°
R70
R30
Н
T17
Пр3
R40
R41
T19
Д49*
Д48*
Д46
Д47
R39
„Авария"
Л4
R48
Р1
4
3
С29
Д38
О
T7
Пр5
R26
C14
R31
T14
C17
R32
R44
T21
C28
R12
R17
R71
R50
Д36
t°
R72
R33
Д51
Д41
Ф
T11
Д42
Д44
Д45
П
m
T8
Р
С
R45
Л
R16

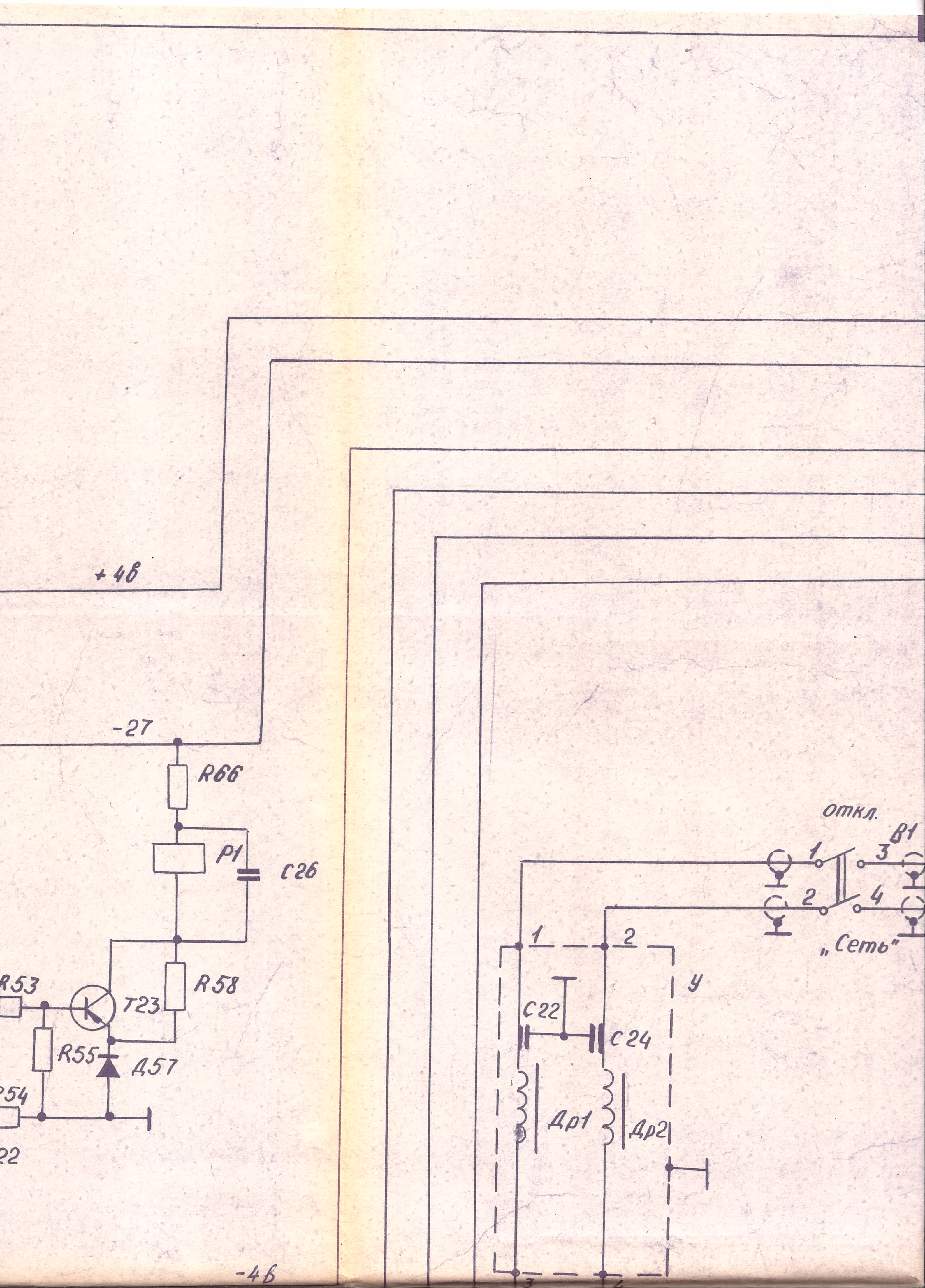


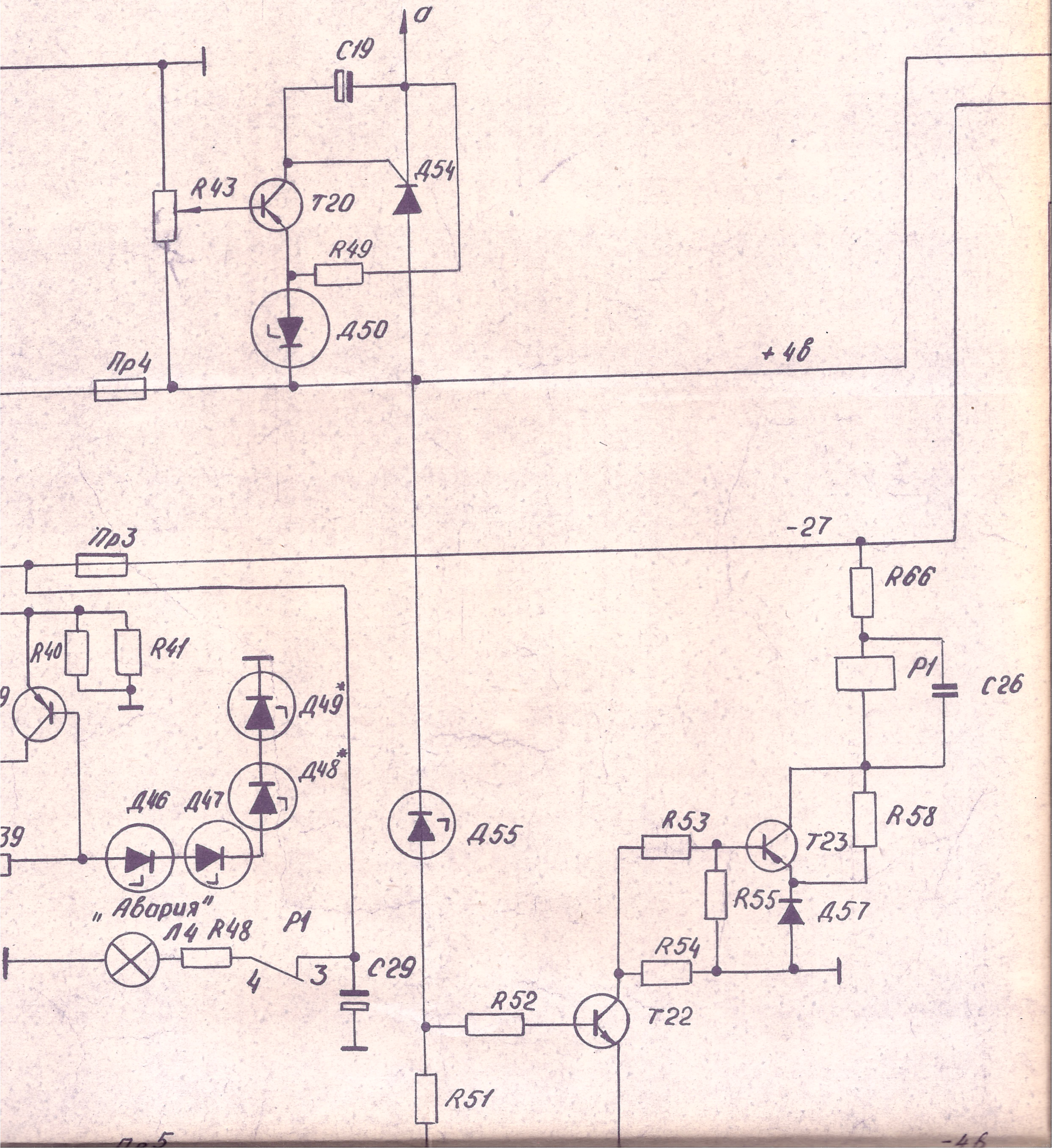
Д35
R70
C2
R5
15
6
7
8
9
C31
Д10
Д12
Д11
Д13
C9
10
Д14
Д16
Д15
Д17
C10
11
Тр2
Д3
R4
R11
C7
Д38
T7
3
Д18
Д20
T4
Д19
Д21
4
5
R26
C14
T2
T14
C5
R12
R17
R71
1
Д4
Д36
C3
R72
R6
ж
к
Д41
Д22
R7
C1
13
T11
Д5
Д23
Д25
Д42
T8
Д24
14
б
Д26
л
C8
C11
и
R16

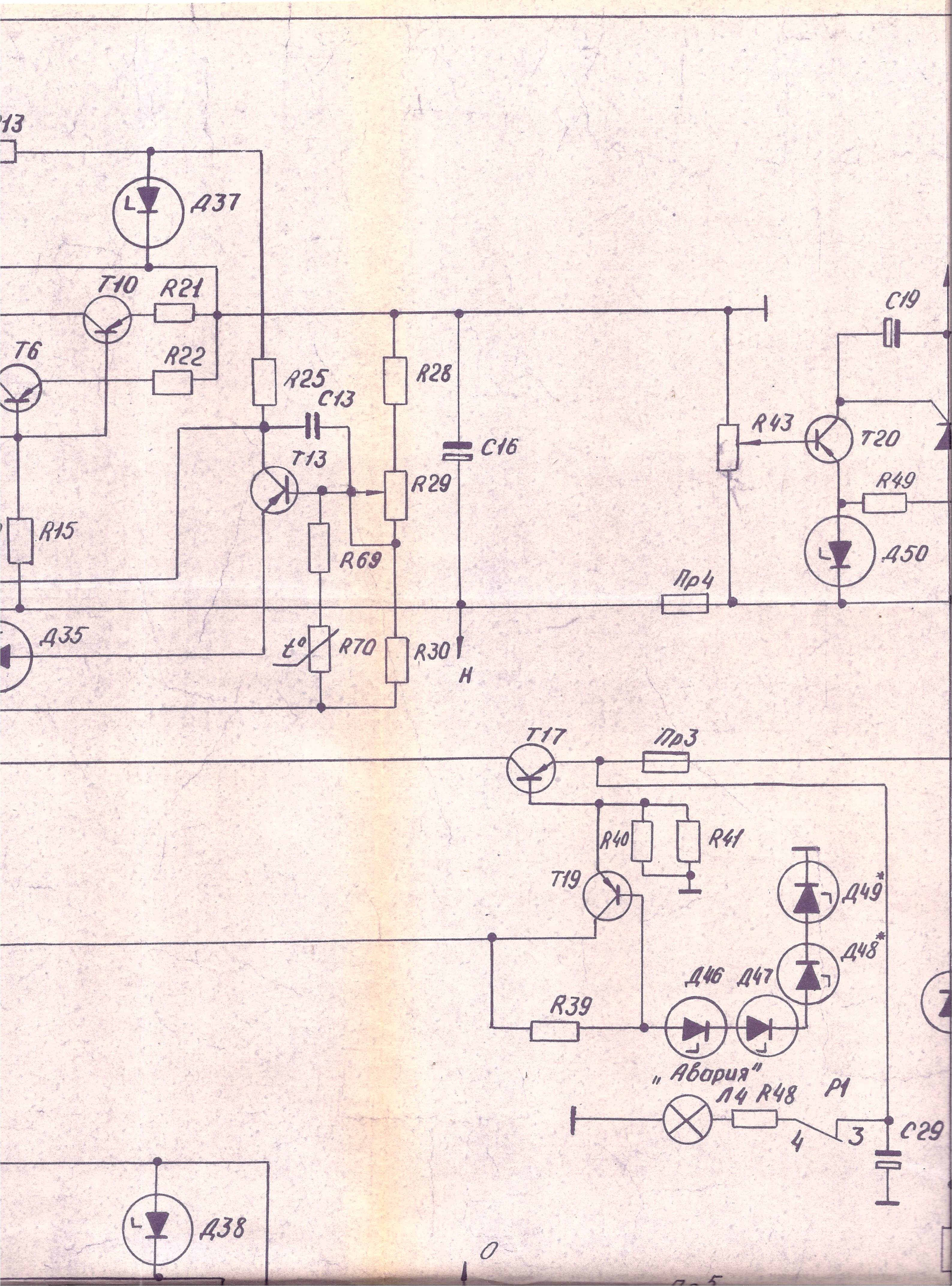

C2
R5
15
2
6
7
8
9
C31
Д10
Д11
Д12
Д13
10
11
Д14
Д15
Д16
Д17
Тр2
6
Д3
R4
7
3
4
5
Д18
Д19
Д20
Д21
C5
„Сеть"
1
Л2
R2
Пр2
2
8
Д4
C3
9
R6
2
Д22
C1
13
Д5
Д23
Д24
Д25
14
Д26
Справ №



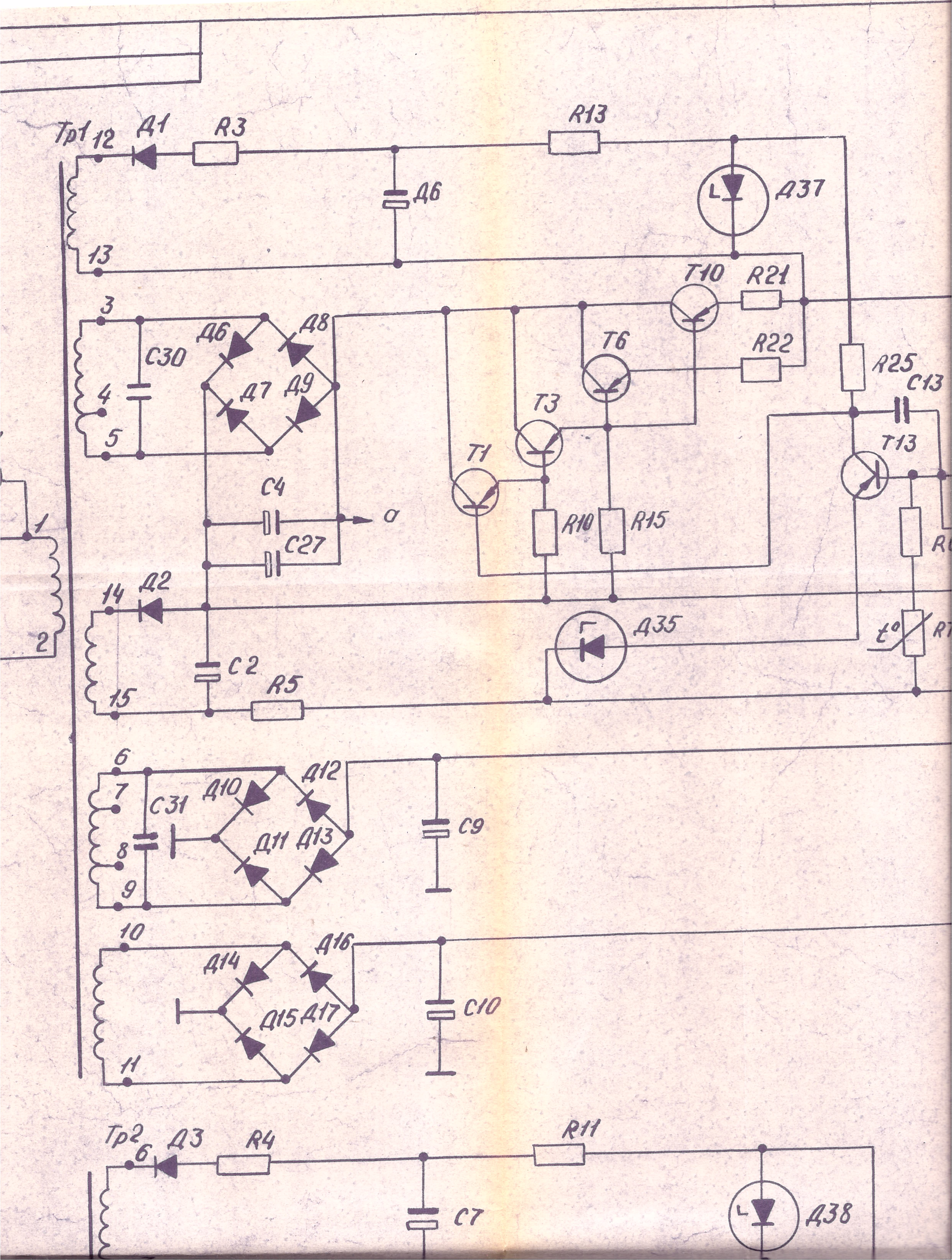
Ш1
1,2,3
С32
С23
4,5,6
10,11, 14,15
С25
7,8
12
13
9
М
17
0
18
откл.
Ш2
В1
1
3
2
4
1
2
3
„Сеть"
2
У
С24
Др2


+4в
-27
R66
P1
C26
R53
T23
R58
R55
Д57
R54
22
-4в
откл.
B1
1
3
2
4
„Сеть"
1
2
У
C22
C24
Др1
Др2
3
4


а
C19
Д54
R43
T20
R49
Д50
Пр4
+4в
-27
Пр3
R66
R40
R41
Р1
С26
Д49*
Д48*
R58
Д46
Д47
R53
Д55
T23
R55
Д57
"Авария"
Л4
R48
Р1
R54
3
4
C29
R52
T22
R51
Пр5
-4в

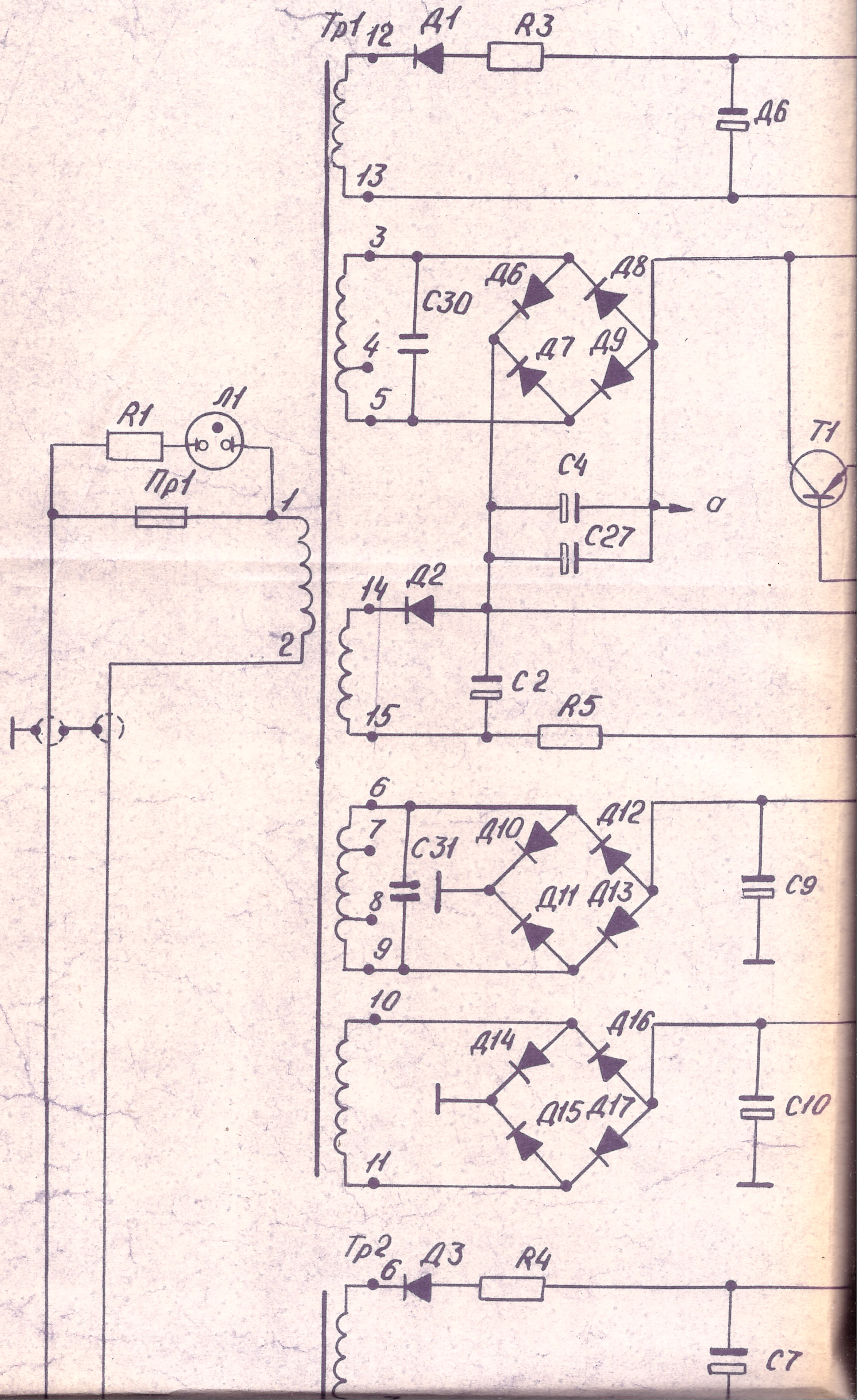


R13
Д37
T10
R21
T6
R22
R25
C13
R28
T13
C16
R29
R15
R69
Д35
t°
R70
R30
H
R43
T20
C19
R49
Д50
Пр4
T17
Пр3
R40
R41
T19
Д49*
Д48*
Д46
Д47
R39
„Авария"
Л4
R48
P1
3
4
C29
Д38
0



Тр1
12
Д1
R3
R13
Д6
Д37
13
Т10
R21
3
Д6
Д8
Т6
R22
С30
Д7
Д9
4
R25
С13
5
Т3
Т13
Т1
С4
а
R10
R15
С27
1
Д2
14
2
Д35
С2
15
R5
6
Д12
7
С31
Д10
С9
Д11
Д13
8
9
10
Д16
Д14
С10
Д15
Д17
11
Тр2
Д3
R4
R11
6
С7
Д38

ЯР2.087.029 ЭЗ



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖ0.467.107ТУ		
		Резисторы МОН ОЖ0.467.038ТУ		
	R1, R2	ОМЛТ-0,5-560 кОм ± 10%	2	
	R3, R4	ОМЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	2	
	R5, R6	ОМЛТ-0,5-560 Ом ± 10%	2	
	R7	ОМЛТ-2-18 кОм ± 10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,5-3,3 кОм ± 10%	1	
	R9	ОМЛТ-1-10 кОм ± 10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,5-330 кОм ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,5-680 Ом ± 10%	1	
	R12	ОМЛТ-0,5-330 Ом ± 10%	1	
	R13	ОМЛТ-0,5-680 Ом ± 10%	1	
	R15	ОМЛТ-1-100 Ом ± 10%	1	
	R16	ОМЛТ-0,5-10 кОм ± 10%	1	
	R17	ОМЛТ-1-100 Ом ± 10%	1	
	R18	ОМЛТ-0,5-10 кОм ± 10%	1	
	R19	ОМЛТ-1-15 кОм ± 10%	1	
	R20	ОМЛТ-0,5-1,5 кОм ± 10%	1	
	R21	МОН-1-1 Ом ± 10%	2	Параллельное R=0,5 Ом
	R22	МОН-1-1 Ом ± 10%	2	Параллельное R=0,5 Ом
	R23	ОМЛТ-1-6,8 кОм ± 10%	1	
	R24	ОМЛТ-0,5-1,5 кОм ± 10%	1	
	R25, R26	ОМЛТ-0,5-3,9 кОм ± 10%	2	
	R27	ОМЛТ-0,5-820 Ом ± 10%	1	
	R28	ОМЛТ-0,5-220 Ом ± 10%	1	
	R29	Резистор СП5-2; 470 10% ОЖ0.468.506ТУ	1	

Восстановлен с подлинника №2

Верно: 21.12.81. /Маркина/

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
77005	1подл/10.6.74	63010		

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

ЯР2.087.029 ЭЗ

Лист 2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
		Резисторы СП5-2 ОЖО.468.506 ТУ		
	R30	ОМЛТ-0,5-82 Ом ±10%	1	
	R31	ОМЛТ-0,5-220 Ом ± 10%	1	
	R32	СП5-2; 470 10%	1	
	R33	ОМЛТ-0,5-82 Ом ± 10%	1	
	R35	ОМЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	1	
	R36	СП5-2; 470 10%	1	
	R37	ОМЛТ-0,5-330 Ом ± 10%	1	
	R38*	ОМЛТ-0,5- 22 кОм ± 10%	1	15...39 кОм
	R39	ОМЛТ-0,5- 680 Ом ± 10%	1	
	R40, R41	ОМЛТ-2 - 2,2 кОм ± 10%	2	Параллельное R=1,1 кОм
	R43, R44	СП5-2; 100 10%	2	
	R45	ОМЛТ-0,5-2,7 кОм ± 10%	1	
	R46	СП5-2; 470 10%	1	
	R47*	ОМЛТ-0,5-20 кОм ± 10%	1	15...22 кОм
	R48	ОМЛТ-1-100 Ом ± 10%	2	Паралл. R=50 Ом
	R49, R50	ОМЛТ-0,5- 1,2 кОм ± 5%	2	
	R51	ОМЛТ-0,5-680 Ом ± 10%	1	
	R52	ОМЛТ-0,5-390 Ом ± 10%	1	
	R53	ОМЛТ-0,5- 680 Ом ± 10%	1	
	R54	ОМЛТ-0,5-270 Ом ± 10%	1	
	R55	ОМЛТ-0,5-680 Ом ± 10%	1	
	R56, R57	ОМЛТ- 2- 2,2 кОм ± 10%	2	
	R58	ОМЛТ-0,5-47 кОм ± 10%	1	
	R59	ОМЛТ-0,5- 1 кОм ± 10%	1	
	R60	ОМЛТ-1-1,8 кОм ± 10%	1	

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖ0.467.107 ТУ		
		Резисторы СП5-2 ОЖ0.468.506 ТУ		
		Термосопротивления ММТ ОЖ0.468.014 ТУ		
	R61.	СП5-2; 470 Ом ± 10%	1	
	R62*	ОМЛТ-0,5-2,4 кОм ± 5%	1	1,8...2,4 кОм
	R63	ОМЛТ-1-3,9 кОм ± 10%	1	
	R64	ОМЛТ-2-8,2 кОм ± 10%	1	
	R65	ОМЛТ-0,5-330 Ом ± 10%	1	
	R66	ОМЛТ-0,5-100 Ом ± 10%	1	
	R67	ОМЛТ-2-1,5 кОм ± 10%	2	Параллельное
				R = 750 Ом
	R69	ОМЛТ-0,5-5,1 кОм ± 5%	1	
	R70	ММТ-4Е-3,3 кОм	1	
	R71	ОМЛТ-0,5-5,1 кОм ± 5%	1	
	R72	ММТ-4Е-3,3 кОм	1	
	R73	ОМЛТ-2-5,1 кОм ± 10%	2	Параллельное
				R = 2,55 кОм
		Конденсаторы К50-3Б ОЖ0.464.042 ТУ		
	C1	К50-3Б-300-10	1	
	C2, C3	К50-3Б-50-100	2	
	C4, C5	К50-3Б-25-1000	2	
	C6, C7	К50-3Б-50-100	2	
	C8	К50-3Б-300-10	1	
	C9	К50-3Б-50-2000	1	
	C10	К50-3Б-50-200	1	
	C11	К50-3Б-160-50	1	
	C12	К50-3Б-25-500	1	
	C13, C14	К42У-2-160-0,1 ± 10% ОЖ0.462.082 ТУ	2	

Подп. и дата | Инв. № дубл.

[redacted]

Ф 2.702-7а Копировал Формат 11

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы К50-3Б ОЖ0.464.042ТУ		
		Конденсаторы К50-20 ОЖ0.464.120ТУ		
		Конденсаторы К42У-2 ОЖ0.462.082 ТУ		
		Конденсаторы КТП-2Аа ОЖ0.460.153ТУ		
		Конденсаторы КМ-5б ОЖ0.460.043 ТУ		
	С16, С17	К50-3Б-12-200	2	
	С18	К50-3Б-50-100	1	
	С19	К50-20-16В-20 мкФ	1	
	С20	К42У-2-160-0,1 ± 10%	1	
	С21	К50-3Б-100-50	1	
	С22	КТП-2Аа-Н70-6800 пФ $^{+80}_{-20}$ %	1	
	С23	КТП-3Аа-Н70-15000 пФ $^{+80}_{-20}$ %	1	
	С24	КТП-2Аа-Н70-6800 пФ $^{+80}_{-20}$ %	1	
	С25	КТП-3Аа-Н70-15000 пФ $^{+80}_{-20}$ %	1	
	С26	К42У-2-160-1,0 ± 10%	1	
	С27	К50-3Б-25-500	1	
	С28	К50-20-16В-20 мкФ	1	
	С29	К50-3Б-50-200	2	Параллельное
				С = 400 мкФ
	С30, С32	КМ-5б-Н90-0,15 мкФ-В	2	
	С31, С33	КМ-5б-Н90-0,015 мкФ-В	2	
	В1	Тумблер Т3 ВРО.360.007 ТУ	1	
	В2	Переключатель 2П8Н ПМ ЕЫ0.360.001 ТУ	1	
	Д1...Д4	Диод Д223А СМ3.362.018 ТУ	4	
	Д5	Диод Д237Б ТР3.362.021 ТУ	1	
	Д6...Д13	Диод Д231А УЖ3.362.018 ТУ	8	
	Д14...Д17	Выпрямительный диод типа Д229А ТР3.362.025 ТУ	4	
	Д18...Д21	Диод Д231Б УЖ3.362.018 ТУ	4	

Инв. № подл. 4400525 | Подп. и дата | Взам. инв. № 44005 | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
25	зам.	ЯР 49207/2	[signature]	3.V.82	ЯР2.087.029 ЭЗ	5

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д22...Д26	Выпрямительный диод типа Д237Б ТР3.362.021ТУ	5	
	Д27...Д30	Выпрямительный диод типа Д229А ТР3.362.025ТУ	4	
	Кл	Клемма КП-1б га0.483.002ТУ	1	
	Д35,Д36	Стабилитрон Д818Е СМ3.362.025ТУ	2	
	Д37,Д38	Стабилитрон Д814А СМ3.362.012ТУ	2	
	Д39	Стабилитрон Д814А СМ3.362.012ТУ	1	
	Д40	Стабилитрон Д814Б СМ3.362.012ТУ	1	
	Д41...Д45	Стабилитрон Д814А СМ3.362.012ТУ	5	
	Д46,Д47	Стабилитрон Д818Е СМ3.362.025ТУ	2	
	Д49*	Стабилитрон 2С133А СМ3.362.805ТУ	1	2С139А, 2С147А
	Д50,Д51	Стабилитрон 2С133А СМ3.362.805ТУ	2	
	Д48*	Стабилитрон 2С156А СМ3.362.805ТУ	1	2С168А, Д814А
	Д54	Триодный тиристор 2У201А УЖ3.362.030ТУ	1	
	Д55	Стабилитрон 2С156А СМ3.362.805ТУ	1	
	Д56	Триодный тиристор 2У201А УЖ3.362.030ТУ	1	
	Д57	Выпрямительный диод Д223А СМ3.362018ТУ	1	
	Др1, Др2	Дроссель ЯР4.752.058	2	
	Л1, Л2	Лампа ТН-0,2-2 ТУ11 ОДО.337.020ТУ	2	Цоколь Е10/13
	Л4...Л6	Лампа СМ-28-0,05-1 ТУ16-535.641-72	3	

Инв. № подл. 77005, 20" | Подпись и дата: подп. 21.7.78 | Взам. инв. № 77005 | Инв. № дубл. | Подпись и дата
подп. 20.06.78 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
20	Зам.	ЯР38446 ½	подп.	21.7.78

Ф. 2. 104-2а Копировал Формат 11

Тираж 200

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Вставки плавкие по ОЮ0.480.003ТУ		
	Пр1	ВП1-1 2А 250В	1	
	Пр2	ВП1-1 0,5А 250В	1	
	Пр3	ВП1-1 3А 250В	1	
	Пр4	ВП1-1 3А 250В	1	
	Пр5	ВП1-1 1А 250В	1	
	Пр6	ВП1-1 0,5А 250В	1	
	Пр8	ВП1-1 0,25А 250В	1	
	Р1	Реле РЭС 9 РС0.452.045 ТУ		
		РС4.529.029-00.01	1	
	Т1, Т2	Транзистор типа 2Т203Б ЩЫ3.365.007ТУ	2	
	Т3	Транзистор П214В СИ3.365.012 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т4	Транзистор П214В СИ3.365.012 ТУ	1	
	Т5	Транзистор МП13Б СБ0.336.007 ТУ1	1	
	Т6, Т7	Транзистор П210А ЩМ3.365.037 ТУ	2	с теплоотвод.
	Т8	Транзистор П214В СИ3.365.012 ТУ	1	
	Т9	Транзистор МП13Б СБ0.336.007 ТУ1	1	
	Т10	Транзистор П210А ЩМ3.365.037 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т11	Транзистор П217 СМ3.365.017 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т12	Транзистор П217В СМ3.365.017 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т13, Т14	Транзистор типа 2Т203Б ЩЫ3.365.007ТУ	2	
	Т15	Транзистор типа 2Т203Б ЩЫ3.365.007ТУ	1	
	Т16	Транзистор МП13Б СБ0.336.007 ТУ1	1	
	Т17	Транзистор П210А ЩМ3.365.037 ТУ	1	с теплоотвод.
	Т18	Транзистор МП101 СБ0.336.009 ТУ	1	

Подпись и дата

[redacted]

ЯР2.087.029 ЭЗ

Тираж 3000 Копировал: Формат А4 1437

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Т19	Транзистор П217 СИ3.365.017 ТУ	1	С теплоотводом
	Т20,Т21	Транзистор типа 2Т203Б ЩЫ3.365.007 ТУ	2	
	Т22	Транзистор МП101 СБ0.336.009 ТУ	1	
	Т23	Транзистор П214 СМ3.365.012 ТУ	1	
	Тр1	Трансформатор ЯР4.709.089	1	
	Тр2	Трансформатор ЯР4.709.090	1	
	Ш1	Розетка 2РМ24 Б19 Г1В1 ГЕ0.364.126 ТУ	1	
	Ш2	Вилка 2РМГ 14Б 4Ш1Е2 ГЕ0.364.140 ТУ	1	

Подпись и дата

№ дубл.

ЯР2.087.029 Э3

Лист 8

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
26	2,3	4,7				ЯР49979 1/3		[подпись]	27.12.80

Восстановлен с подлинника №2
верно: [подпись]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
77005	Подп. 10.6.74г	63010		

ЯР 2.087.029 ЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Ф. 2.503-2 Копировал Формат А4

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР 3. 083. 017	Шифратор	1	
Пл.2	ЯР3. 083. 018	Устройство приоритет-		
		ных команд ИП	1	
Пл3	ЯР3. 083. 016	Распределитель пере-		
		дающий	1	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122 Ш02-В		
		Ке0.364. 002ТУ	1	

[redacted]

ЯР3.031.001ЭЗ			
Кассета №1 Схема электрическая принципиальная	Литера [redacted]	Масса	Масшт.
	Лист	Листов 1	

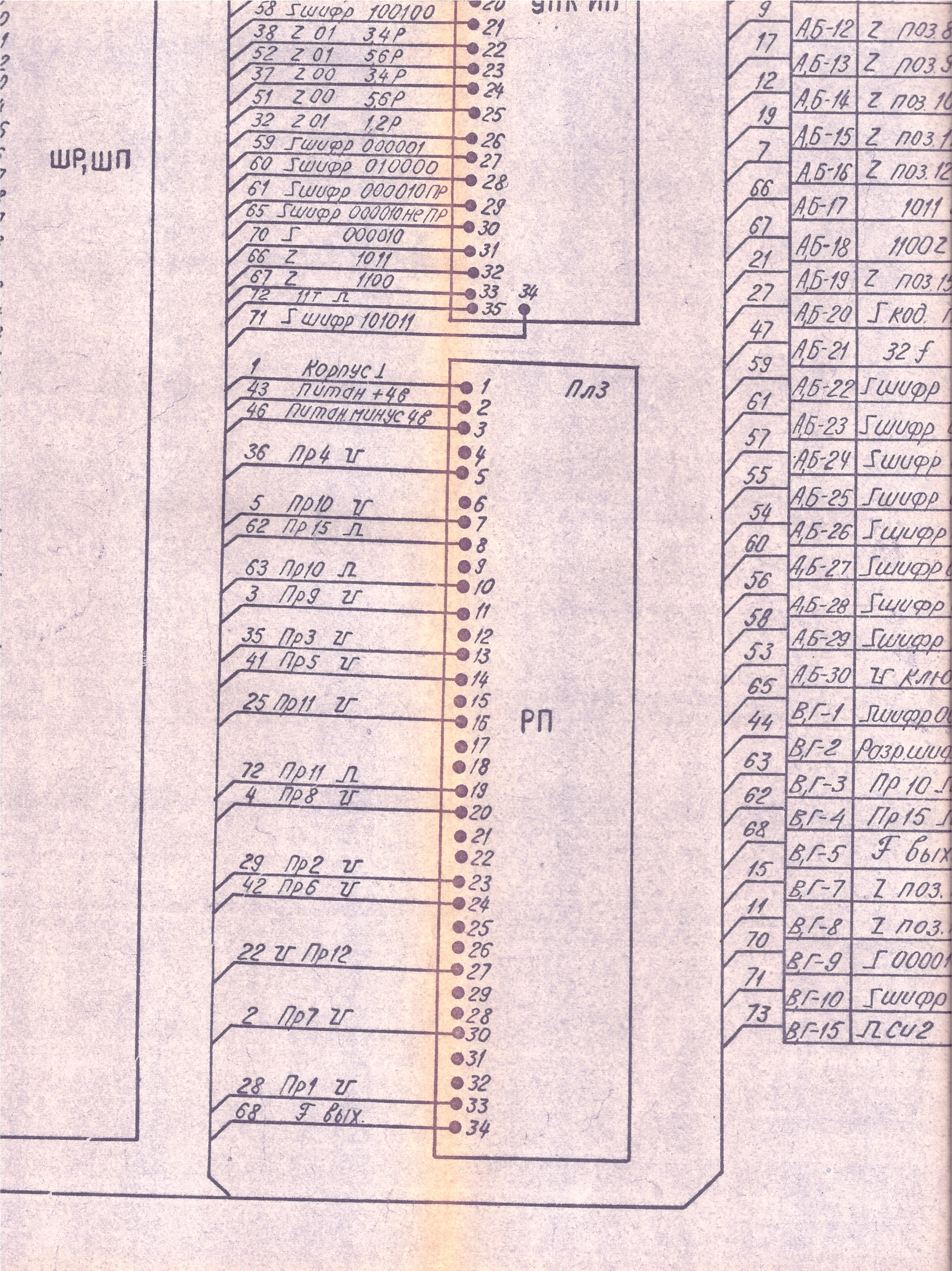
К ИП

Пл3

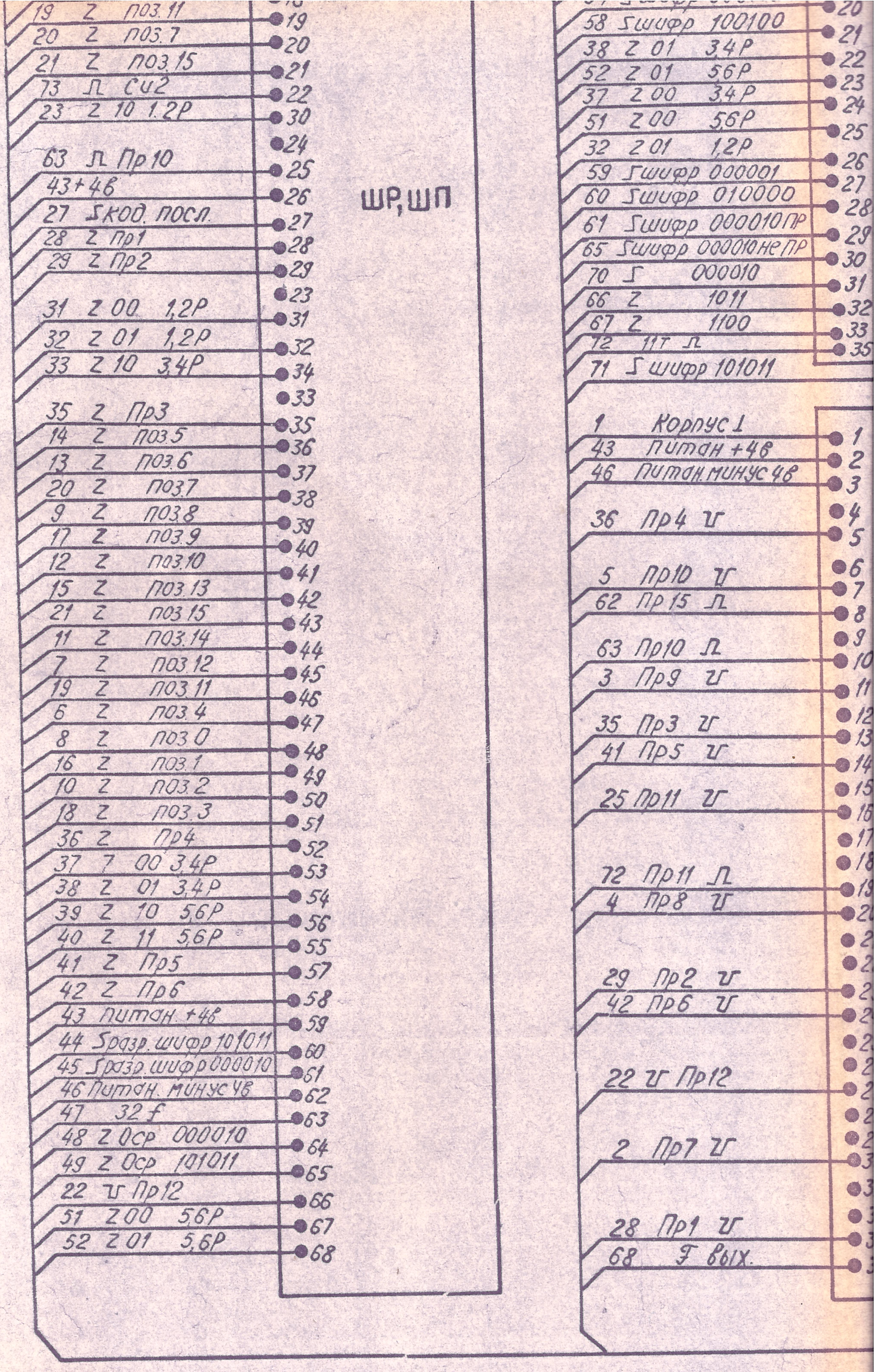
9	АБ-12	Z поз.8	КДШ
17	АБ-13	Z поз.9	КДШ
12	АБ-14	Z поз.10	КДШ
19	АБ-15	Z поз.11	КДШ
7	АБ-16	Z поз.12	КДШ
66	АБ-17	1011 Z	КДШ
67	АБ-18	1100 Z	НК,ДШП
21	АБ-19	Z поз.15	НК,ДШП
27	АБ-20	Σ код. послед.	КПР
47	АБ-21	32 f	ГОЧ
59	АБ-22	Σ шифр 000001	КДШ
61	АБ-23	Σ шифр 000010 Пр	КДШ
57	АБ-24	Σ шифр 000100	КДШ
55	АБ-25	Σ шифр 000110	КДШ
54	АБ-26	Σ шифр 000111	КДШ
60	АБ-27	Σ шифр 010000	КДШ
56	АБ-28	Σ шифр 000101	КДШ
58	АБ-29	Σ шифр 100100	В7 корпус
53	АБ-30	Σ ключевая	Нк.ДШП
65	ВГ-1	Σ шифр 000010 не пр	В7 корпус
44	ВГ-2	Разр.шифр.101011	СБП-ИП
63	ВГ-3	Пр 10 Л	КПР
62	ВГ-4	Пр 15 Л	КПР
68	ВГ-5	F вых.	ГОЧ
15	ВГ-7	Z поз. 13	КДШ
11	ВГ-8	Z поз. 14	КДШ
70	ВГ-9	Σ 000010	ДШР
71	ВГ-10	Σ шифр 101011	СБП
73	ВГ-15	Л Си2	ГОЧ

Поз. обозн.	Обозначение
Пл1	ЯР 3.083.017
Пл.2	ЯР3.083.018
Пл3	ЯР3.083.016
Ш1	

[redacted]



ШР,ШП
УПК ИП
58 Σшифр 100100
38 Z 01 3,4Р
52 Z 01 5,6Р
37 Z 00 3,4Р
51 Z 00 5,6Р
32 Z 01 1,2Р
59 Σшифр 000001
60 Σшифр 010000
61 Σшифр 000010ПР
65 Σшифр 000010неПР
70 Σ 000010
66 Z 1011
67 Z 1100
72 11т
71 Σшифр 101011
Пл3
РП
1 Корпус 1
43 питан +4в
46 питан минус 4в
36 Пр4
5 Пр10
62 Пр15
63 Пр10
3 Пр9
35 Пр3
41 Пр5
25 Пр11
72 Пр11
4 Пр8
29 Пр2
42 Пр6
22 Пр12
2 Пр7
28 Пр1
68 F вых.
А,Б-12 Z поз.8
А,Б-13 Z поз.9
А,Б-14 Z поз.10
А,Б-15 Z поз.1
А,Б-16 Z поз.12
А,Б-17 1011
А,Б-18 1100Z
А,Б-19 Z поз.1
А,Б-20 Σкод
А,Б-21 32 f
А,Б-22 Σшифр
А,Б-23 Σшифр
А,Б-24 Σшифр
А,Б-25 Σшифр
А,Б-26 Σшифр
А,Б-27 Σшифр
А,Б-28 Σшифр
А,Б-29 Σшифр
А,Б-30 ключ
В,Г-1 Σшифр
В,Г-2 Разр.шиф
В,Г-3 Пр 10
В,Г-4 Пр15
В,Г-5 F вых
В,Г-7 Z поз.
В,Г-8 Z поз.
В,Г-9 Σ 0000
В,Г-10 Σшифр
В,Г-15 СИ2



Справ.№

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

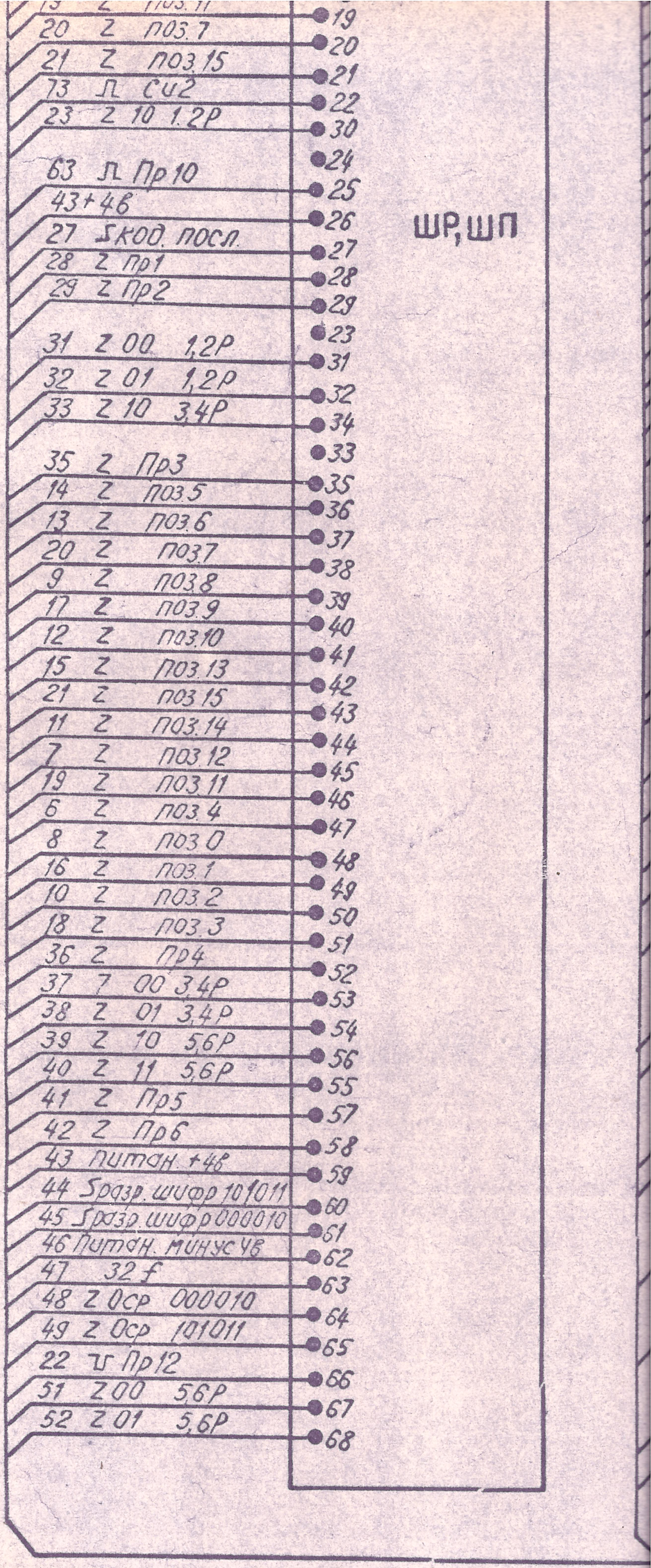
Инв.№

Справ.№

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Инв.№



Восстановленный подлинник N3.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР 3. 083. 017	Шифратор	1	
Пл.2	ЯР3. 083. 018	Устройство приоритет-		
		ных команд ИП	1	

Восста

2

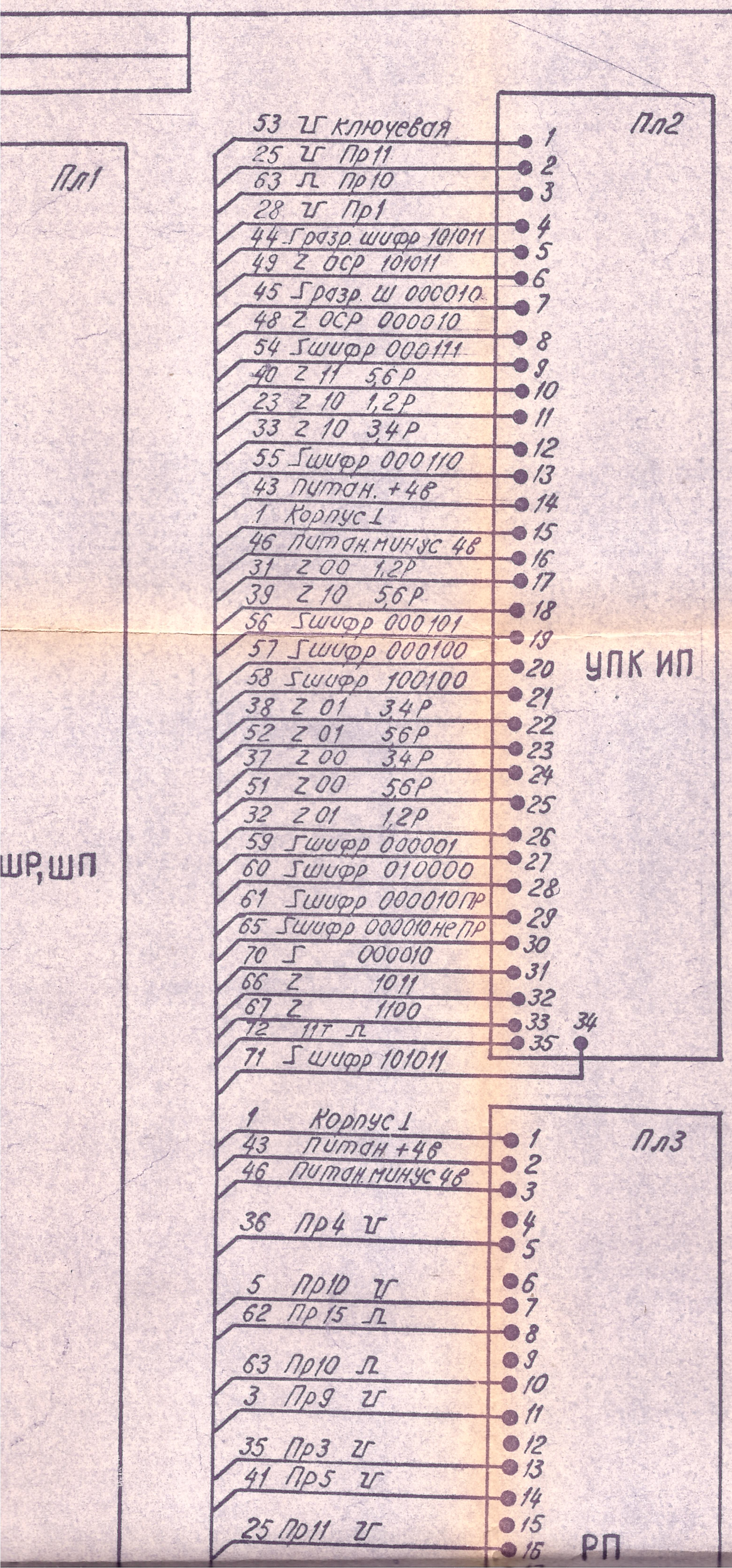
ИП

Пл3

Ш1

	Конт.	Цепь	Адрес
1	А,Б-1	Корпус 1	—
43	А,Б-2	Питание +4в	БП
46	А,Б-3	Питание минус 4в	БП
8	А,Б-4	Z поз. 0	КДШ
16	А,Б-5	Z поз. 1	КДШ
10	А,Б-6	Z поз. 2	КДШ
18	А,Б-7	Z поз. 3	КДШ
6	А,Б-8	Z поз. 4	КДШ
14	А,Б-9	Z поз. 5	КДШ
13	А,Б-10	Z поз. 6	КДШ
20	А,Б-11	Z поз. 7	КДШ
9	А,Б-12	Z поз. 8	КДШ
17	А,Б-13	Z поз. 9	КДШ
12	А,Б-14	Z поз. 10	КДШ
19	А,Б-15	Z поз. 11	КДШ
7	А,Б-16	Z поз. 12	КДШ
66	А,Б-17	1011 Z	КДШ
67	А,Б-18	1100 Z	НК, ДШП
21	А,Б-19	Z поз. 15	НК, ДШП
27	А,Б-20	Σ код. послед.	КПР
47	А,Б-21	32 f	ГОЧ
59	А,Б-22	Σ шифр 000001	КДШ
61	А,Б-23	Σ шифр 000010 пр	КДШ
57	А,Б-24	Σ шифр 000100	КДШ
55	А,Б-25	Σ шифр 000110	КДШ
54	А,Б-26	Σ шифр 000111	КДШ
60	А,Б-27	Σ шифр 010000	КДШ
56	А,Б-28	Σ шифр 000101	КДШ
58	А,Б-29	Σ шифр 100100	В7 корпус
53	А,Б-30	Σ ключевая	Нк. ДШП
65	В,Г-1	Σ шифр 000010 не пр	В7 корпус
44			

Поз. обозн.	Обозначение
Пл1	ЯР 3.083.017
Пл.2	ЯР3.083.018



Ш1

	Конт.	Цепь
1	АБ-1	Корпус ⊥
43	АБ-2	Питание +48
46	АБ-3	Питание минус
8	АБ-4	Z поз. 0
16	АБ-5	Z поз. 1
10	АБ-6	Z поз. 2
18	АБ-7	Z поз. 3
6	АБ-8	Z поз. 4
14	АБ-9	Z поз. 5
13	АБ-10	Z поз. 6
20	АБ-11	Z поз. 7
9	АБ-12	Z поз. 8
17	АБ-13	Z поз. 9
12	АБ-14	Z поз. 10
19	АБ-15	Z поз. 11
7	АБ-16	Z поз. 12
66	АБ-17	1011 Z
67	АБ-18	1100 Z
21	АБ-19	Z поз. 15
27	АБ-20	Σ код. после
47	АБ-21	32 f
59	АБ-22	Σшифр 0000
61	АБ-23	Σшифр 0000
57	АБ-24	Σшифр 0001
55	АБ-25	Σшифр 0001
54	АБ-26	Σшифр 0001
60	АБ-27	Σшифр 0.1000
56	АБ-28	Σшифр 0001
58	АБ-29	Σшифр 1001
53	АБ-30	℧ ключев
65	ВГ-1	Σшифр 00001
44		

ЯРЗ.031.0

Пл1 — ШР,ШП

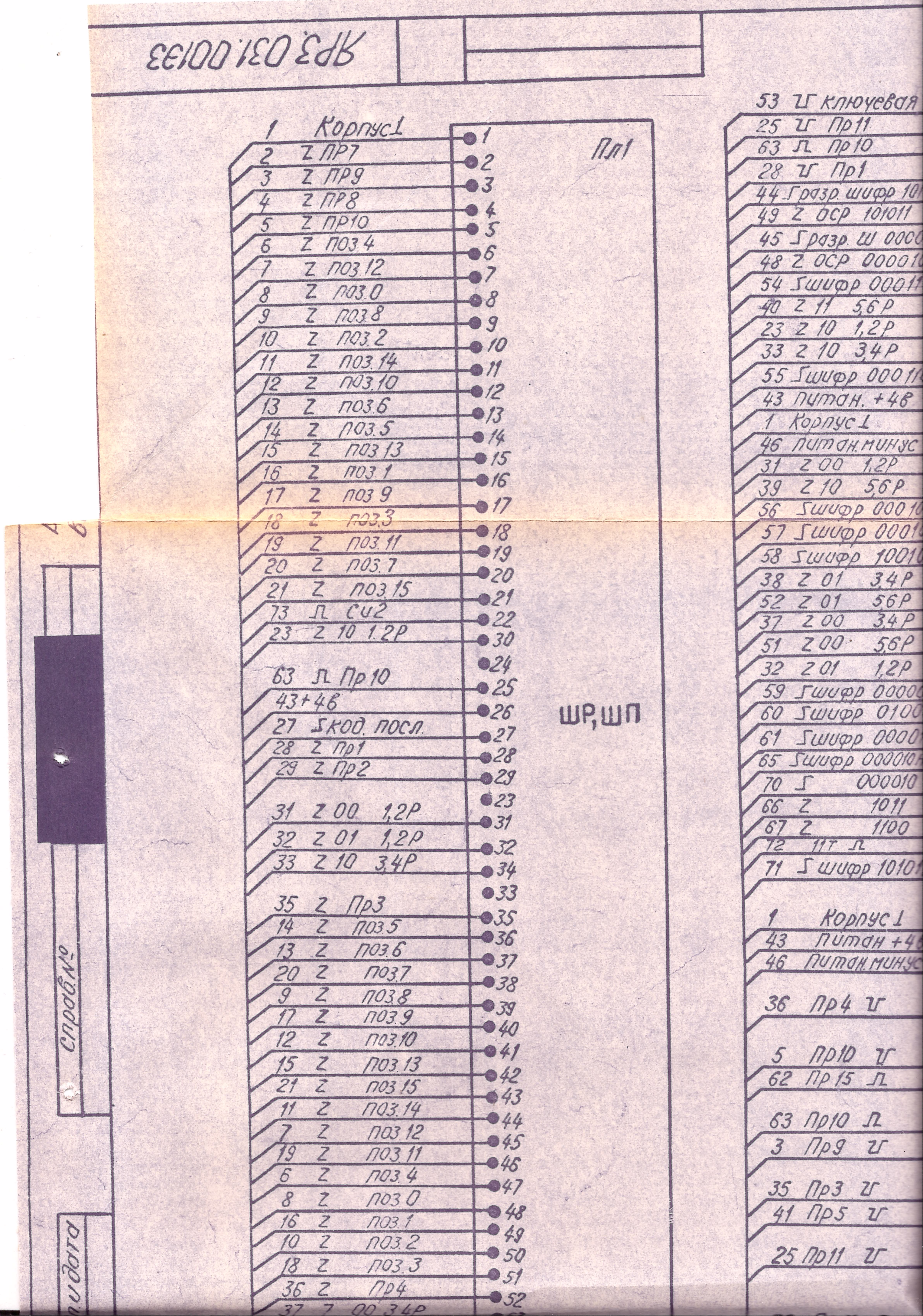
Цепь	Контакт
1 Корпус1	1
2 Z ПР7	2
3 Z ПР9	3
4 Z ПР8	4
5 Z ПР10	5
6 Z ПОЗ.4	6
7 Z поз.12	7
8 Z поз.0	8
9 Z поз.8	9
10 Z поз.2	10
11 Z поз.14	11
12 Z поз.10	12
13 Z поз.6	13
14 Z поз.5	14
15 Z поз.13	15
16 Z поз.1	16
17 Z поз.9	17
18 Z поз.3	18
19 Z поз.11	19
20 Z поз.7	20
21 Z поз.15	21
73 Л Си2	22
23 Z 10 1.2Р	30
	24
63 Л Пр10	25
43+48	26
27 S код. посл.	27
28 Z Пр1	28
29 Z Пр2	29
	23
31 Z 00 1,2Р	31
32 Z 01 1,2Р	32
33 Z 10 3,4Р	34
	33
35 Z Пр3	35
14 Z поз.5	36
13 Z поз.6	37
20 Z поз.7	38
9 Z поз.8	39
17 Z поз.9	40
12 Z поз.10	41
15 Z поз.13	42
21 Z поз.15	43
11 Z поз.14	44
7 Z поз.12	45
19 Z поз.11	46
6 Z поз.4	47
8 Z поз.0	48
16 Z поз.1	49
10 Z поз.2	50
18 Z поз.3	51
36 Z Пр4	52
37 Z 00 3,4Р	53

Пл2 — УПК ИП

Цепь	Контакт
53 Ʋ ключевая	1
25 Ʋ Пр11	2
63 Л Пр10	3
28 Ʋ Пр1	4
44 S разр. шифр 101011	5
49 Z оср 101011	6
45 S разр. ш 000010	7
48 Z оср 000010	8
54 S шифр 000111	9
40 Z 11 5,6Р	10
23 Z 10 1,2Р	11
33 Z 10 3,4Р	12
55 S шифр 000110	13
43 питан. +48	14
1 Корпус1	15
46 питан. минус 48	16
31 Z 00 1,2Р	17
39 Z 10 5,6Р	18
56 S шифр 000101	19
57 S шифр 000100	20
58 S шифр 100100	21
38 Z 01 3,4Р	22
52 Z 01 5,6Р	23
37 Z 00 3,4Р	24
51 Z 00 5,6Р	25
32 Z 01 1,2Р	26
59 S шифр 000001	27
60 S шифр 010000	28
61 S шифр 000010 ПР	29
65 S шифр 000010 не ПР	30
70 S 000010	31
66 Z 1011	32
67 Z 1100	33
72 11Т Л	35
71 S шифр 101011	34

Пл3 — РП

Цепь	Контакт
1 Корпус1	1
43 питан +48	2
46 питан. минус 48	3
	4
36 Пр4 Ʋ	5
	6
5 Пр10 Ʋ	7
62 Пр15 Л	8
	9
63 Пр10 Л	10
3 Пр9 Ʋ	11
	12
35 Пр3 Ʋ	13
41 Пр5 Ʋ	14
	15
25 Пр11 Ʋ	16
	17



АРЗ.031.00133
Пл1
ШР, ШП
1 Корпус1
2 Z ПР7
3 Z ПР9
4 Z ПР8
5 Z ПР10
6 Z поз.4
7 Z поз.12
8 Z поз.0
9 Z поз.8
10 Z поз.2
11 Z поз.14
12 Z поз.10
13 Z поз.6
14 Z поз.5
15 Z поз.13
16 Z поз.1
17 Z поз.9
18 Z поз.3
19 Z поз.11
20 Z поз.7
21 Z поз.15
73 Л Си2
23 Z 10 1,2Р
63 Л Пр10
43+46
27 Sкод. посл.
28 Z Пр1
29 Z Пр2
31 Z 00 1,2Р
32 Z 01 1,2Р
33 Z 10 3,4Р
35 Z Пр3
14 Z поз.5
13 Z поз.6
20 Z поз.7
9 Z поз.8
17 Z поз.9
12 Z поз.10
15 Z поз.13
21 Z поз.15
11 Z поз.14
7 Z поз.12
19 Z поз.11
6 Z поз.4
8 Z поз.0
16 Z поз.1
10 Z поз.2
18 Z поз.3
36 Z Пр4
53 Ʊ ключевая
25 Ʊ Пр11
63 Л Пр10
28 Ʊ Пр1
44 Sразр. шифр 10
49 Z оср 101011
45 Sразр. ш 000
48 Z оср 00001
54 Sшифр 0001
40 Z 11 5,6Р
23 Z 10 1,2Р
33 Z 10 3,4Р
55 Sшифр 0001
43 питан. +48
1 Корпус1
46 питан. минус
31 Z 00 1,2Р
39 Z 10 5,6Р
56 Sшифр 0001
57 Sшифр 0001
58 Sшифр 1001
38 Z 01 3,4Р
52 Z 01 5,6Р
37 Z 00 3,4Р
51 Z 00 5,6Р
32 Z 01 1,2Р
59 Sшифр 0000
60 Sшифр 0100
61 Sшифр 0000
65 Sшифр 000010
70 S 000010
66 Z 1011
67 Z 1100
72 11т Л
71 Sшифр 1010
1 Корпус1
43 питан +4
46 питан. минус
36 Пр4 Ʊ
5 Пр10 Ʊ
62 Пр15 Л
63 Пр10 Л
3 Пр9 Ʊ
35 Пр3 Ʊ
41 Пр5 Ʊ
25 Пр11 Ʊ
Справ. №
п. дата

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР3.083.009	Кодопреобразователь	1	
Пл2	ЯР3.083.019	Генератор опорной		
		частоты	1	
Ш1		Вилка ГРПМ2 - 122 ШО2-В		
		Ке0.364.002ТУ	1	

[redacted]

ЯР3.031.002Э3

Кассета №2

Схема электрическая принципиальная

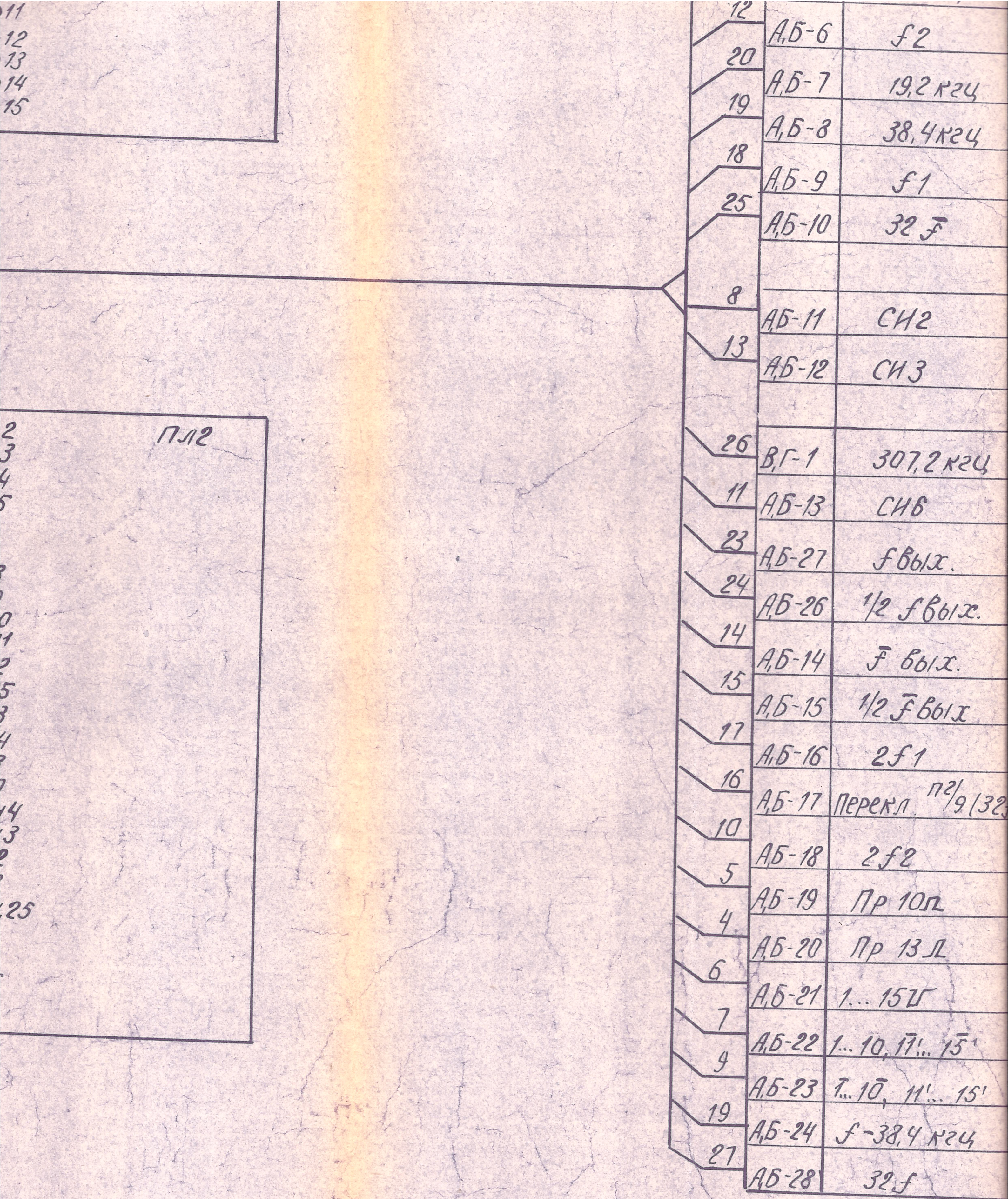
Лит.	Масса	Масшт
[redacted]		

Лист: Листов 1

12	А,Б-6	f2	корп. ДП, ИП
20	А,Б-7	19,2 кгц	корп. ДП, ИП
19	А,Б-8	38,4 кгц	корп. ДП, ИП
18	А,Б-9	f1	корп. ДП ИП
25	А,Б-10	32 $\bar{f}$	Ш
8	АБ-11	СИ2	–
13	АБ-12	СИ3	АО
26	ВГ-1	307,2 кгц	УВВ
11	АБ-13	СИ6	УЦФ
23	АБ-27	f вых.	КПР, УТФ
24	АБ-26	1/2 f вых.	ПУ
14	АБ-14	$\bar{f}$ вых.	РП
15	АБ-15	1/2 $\bar{f}$ вых	ПУ
17	АБ-16	2f1	корп. ДП
16	АБ-17	Перекл. П2/9 (32f)	корп. ДП
10	АБ-18	2f2	корп. ДП
5	АБ-19	Пр 10Л	РП
4	АБ-20	Пр 13Л	РП
6	АБ-21	1...15V	Ш
7	АБ-22	1...10, 11'...15'	ПУ
9	АБ-23	$\bar{1}$...$\bar{10}$, 11'...15'	ПУ
19	АБ-24	f-38,4 кгц	Ш
27	АБ-28	32f	УТФ, Ш, УПК

Поз обозн.	Обозначение
Пл1	ЯР3.083.009
Пл2	ЯР3.083.019
Ш1	

[redacted]



11
12
13
14
15
Пл2
2
3
25
12
20 АБ-6 f2
19 АБ-7 19,2 кгц
18 АБ-8 38,4 кгц
25 АБ-9 f1
АБ-10 32 f̄
8
13 АБ-11 СИ2
АБ-12 СИ3
26 ВГ-1 307,2 кгц
11 АБ-13 СИ6
23 АБ-27 f вых.
24 АБ-26 1/2 f вых.
14 АБ-14 f̄ вых.
15 АБ-15 1/2 f̄ вых
17 АБ-16 2f1
16 АБ-17 Перекл. п2/9 (32
10 АБ-18 2f2
5 АБ-19 Пр 10л
4 АБ-20 Пр 13л
6 АБ-21 1...15 v
7 АБ-22 1...10, 11'...15'
9 АБ-23 1̄...10̄, 11'...15'
19 АБ-24 f-38,4 кгц
21 АБ-28 32 f

Справ. №

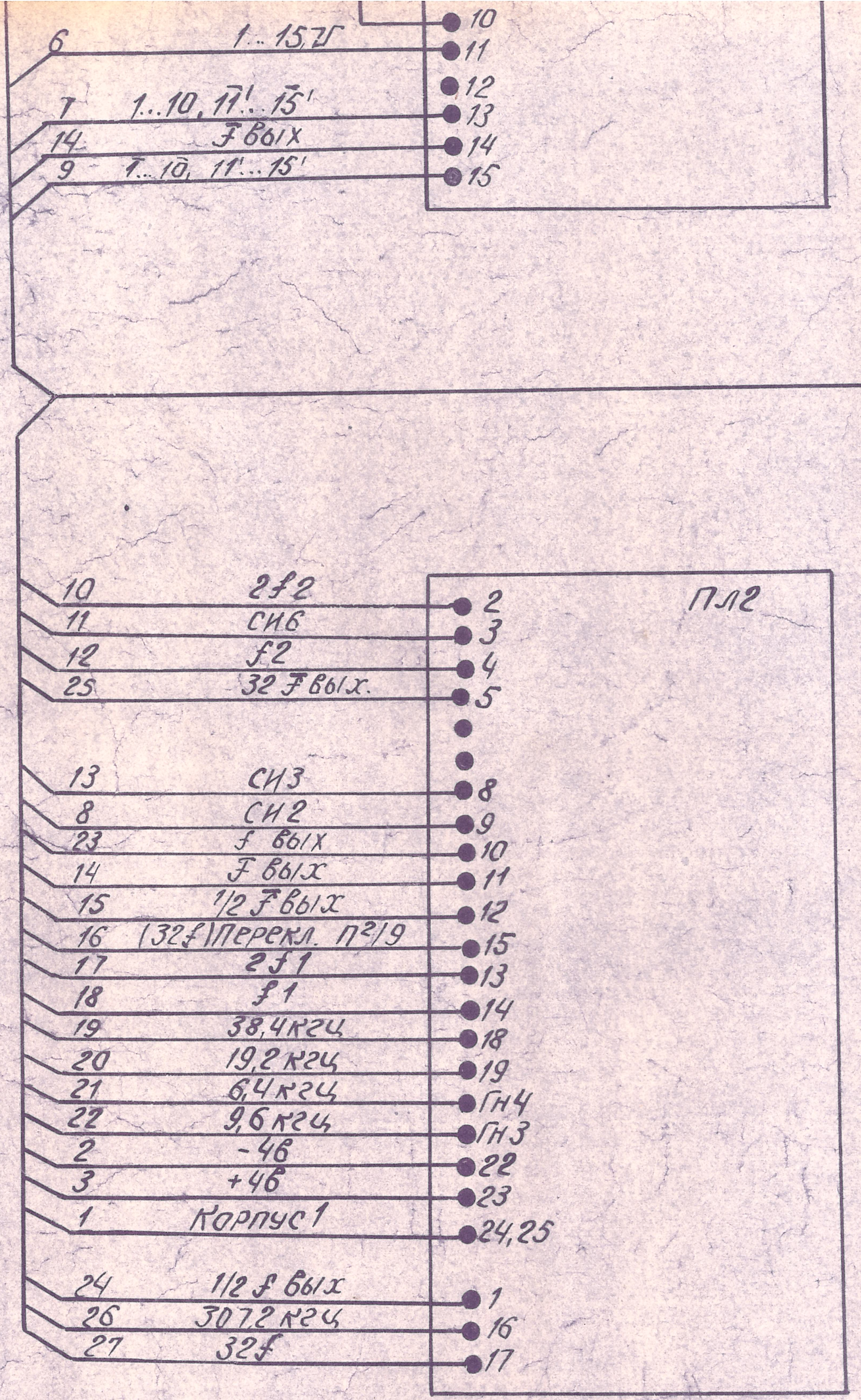
Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата — Подп. 12.3.72г

Инв.№ подл. — 61692



Справ №

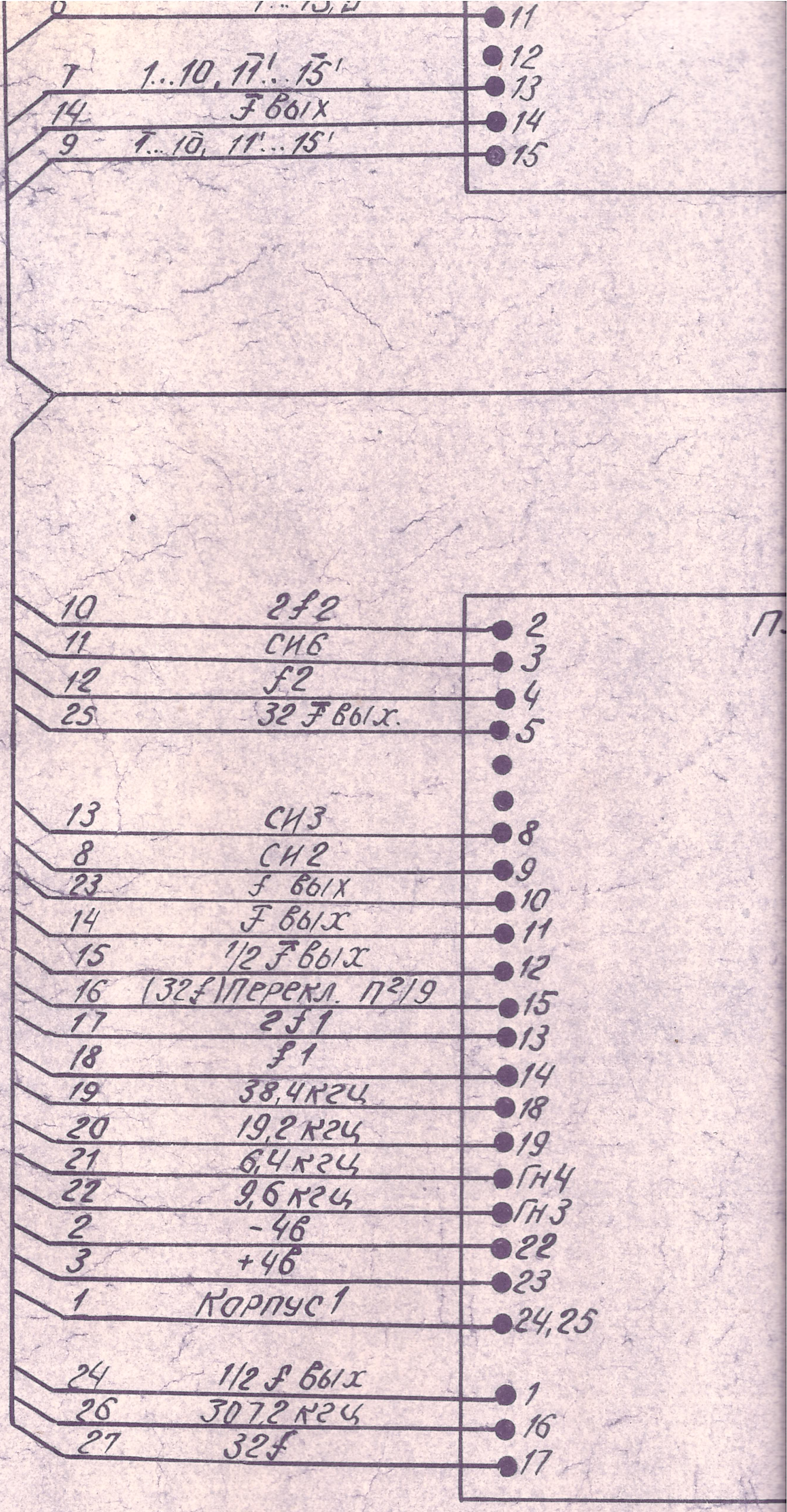
Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата Подп. 12.3.72

Инв.№ подл. 61692



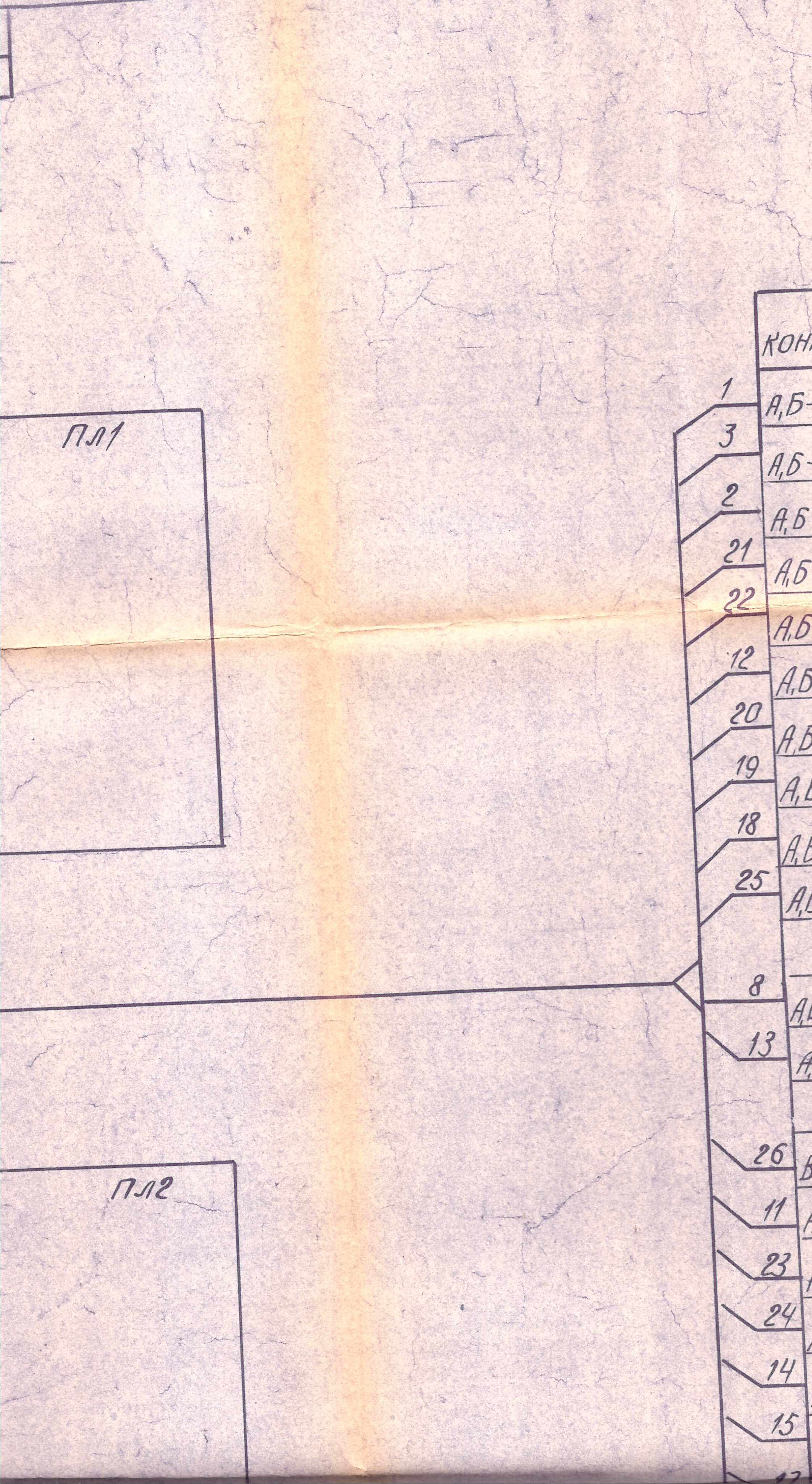
[redacted]

Поз обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл 1	ЯР3.083.009	Кодопреобразователь	1	
Пл 2	ЯР3.083.019	Генератор [illegible]		

Ш1

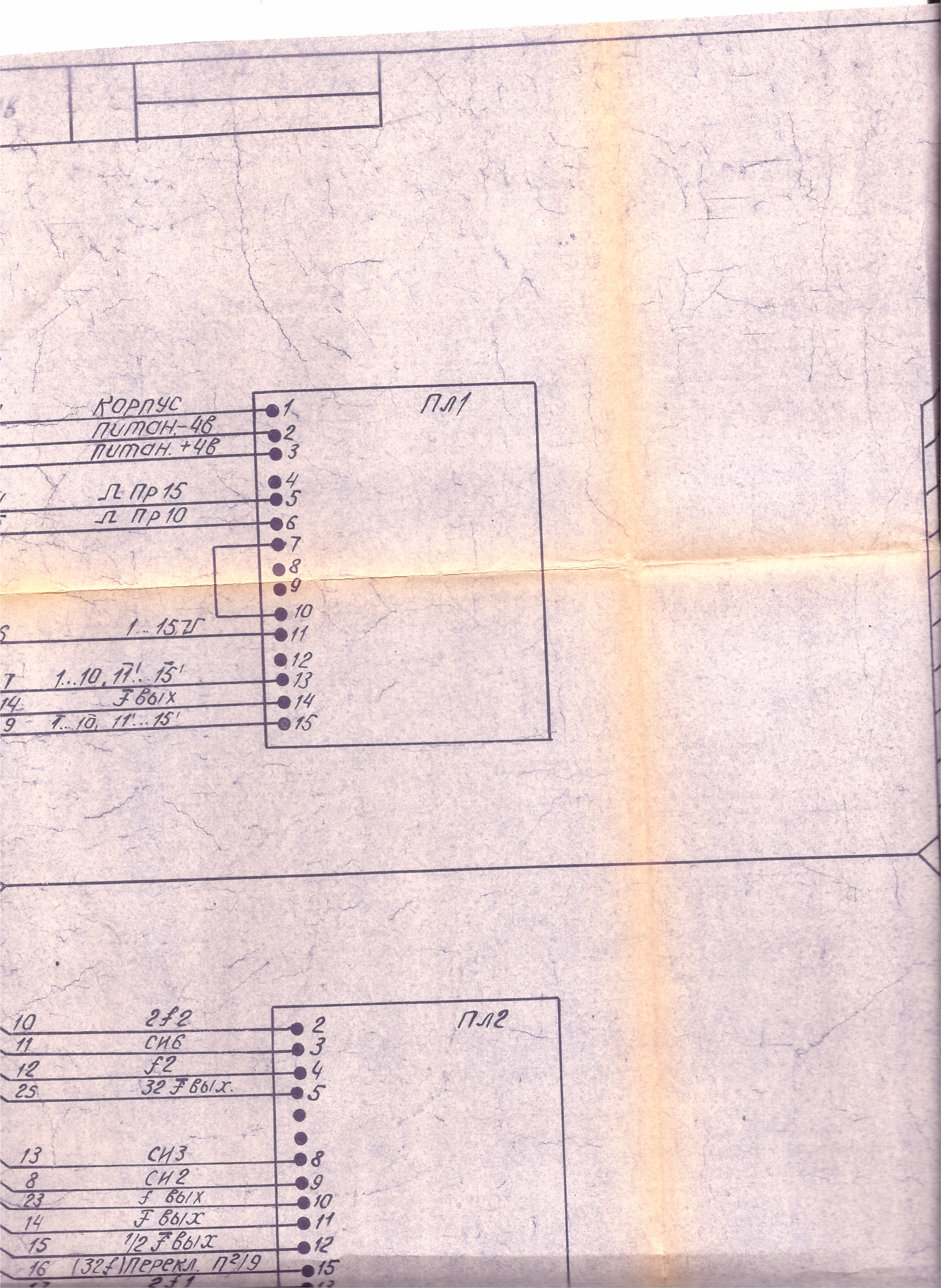
	конт.	цепь	адрес
1	А,Б-1	Корпус1	БП
3	А,Б-2	питан. +4в	БП
2	А,Б-3	питан - 4в	БП
21	А,Б-4	6,4 кгц	Корп. ДП, ИП
22	А,Б-5	9,6 кгц	Корп. ДП, ИП
12	А,Б-6	f2	корп. ДП, ИП
20	А,Б-7	19,2 кгц	Корп. ДП, ИП
19	А,Б-8	38,4 кгц	корп. ДП, ИП
18	А,Б-9	f1	корп. ДП, ИП
25	А,Б-10	32 $\bar{F}$	Ш
8	АБ-11	СИ2	–
13	АБ-12	СИ3	АО
26	В,Г-1	307,2 кгц	УВВ
11	А,Б-13	СИ6	УЦФ
23	А,Б-27	f вых.	КПР, УТФ
24	АБ-26	1/2 f вых.	ПУ
14	А,Б-14	$\bar{F}$ вых.	РП
15	А,Б-15	1/2 $\bar{F}$ вых	ПУ

поз обозн.	Обозначение
Пл1	ЯР3.083.009
Пл2	ЯР3.083.019

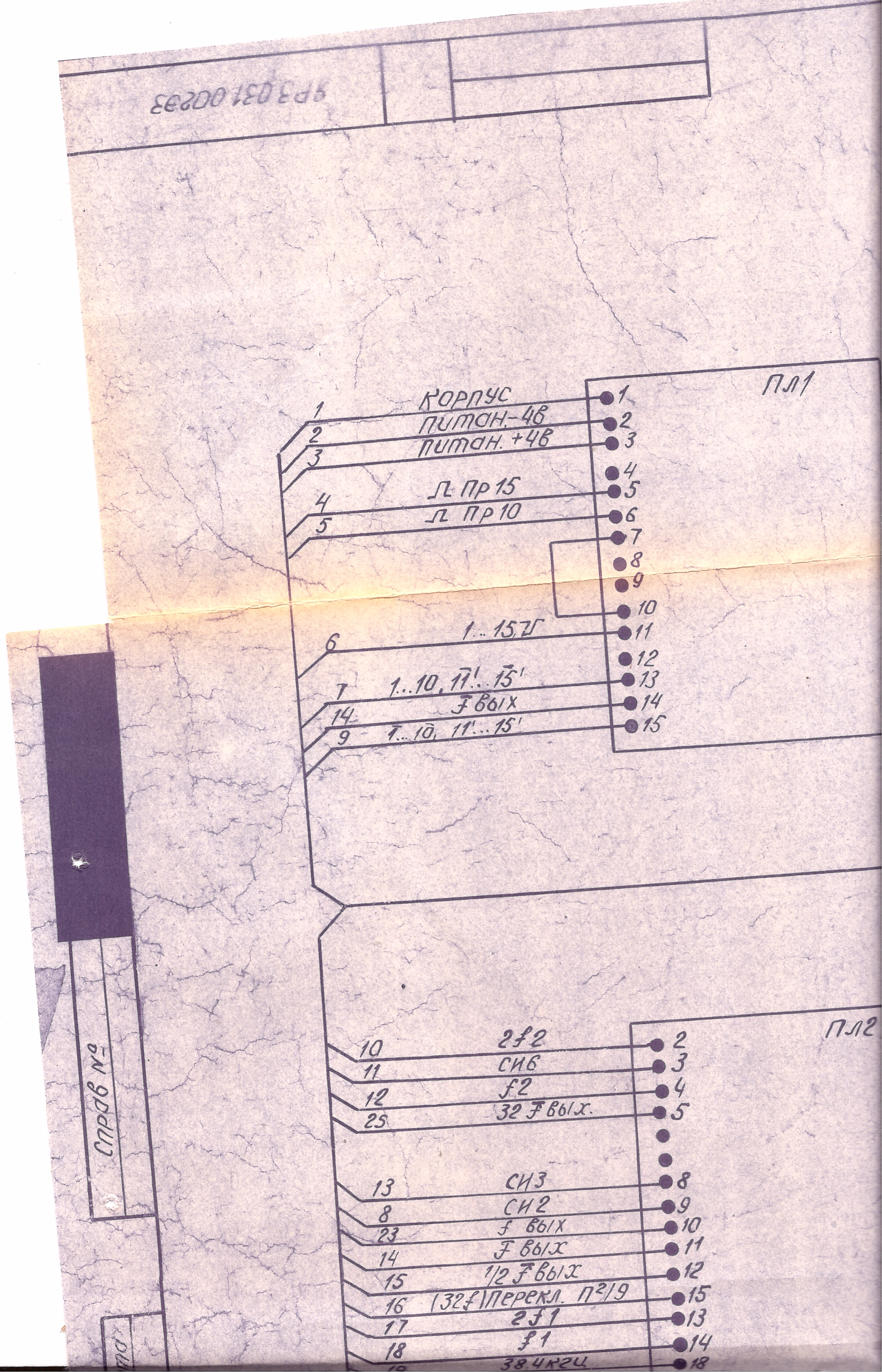


Ш

конт.	цепь	адр
А,Б-1	Корпус⊥	Б
А,Б-2	питан. +4в	Б
А,Б-3	питан - 4в	Б
А,Б-4	6,4 кгц	Кор
А,Б-5	9,6 кгц	Кор
А,Б-6	f 2	Кор
А,Б-7	19,2 кгц	Кор
А,Б-8	38,4 кгц	Кор
А,Б-9	f 1	Кор
А,Б-10	32 F̄	
А,Б-11	СИ2	
А,Б-12	СИ3	
В,Г-1	307,2 кгц	
А,Б-13	СИ6	
А,Б-27	f вых.	К
А,Б-26	1/2 f вых.	
А,Б-14	F̄ вых.	
А,Б-15	1/2 F̄ вых.	



Корпус
питан.-4в
питан.+4в
⎍ Пр 15
⎍ Пр 10
1...15 V
1...10, 11'...15'
F вых
1...10, 11'...15'
Пл1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
Пл2
2f2
СИ6
f2
32 F вых.
СИ3
СИ2
f вых
F вых
1/2 F вых
(32f) Перекл. П2/9
2f1


чрз031.00293
ПЛ1
Корпус
питан. -4в
питан. +4в
Л Пр 15
Л Пр 10
1...15 F
1..10, 11'..15'
F вых
1..10, 11'..15'
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
ПЛ2
2f2
СИ6
f2
32 F вых.
СИ3
СИ2
f вых
F вых
1/2 F вых
(32f) Перекл. П2/9
2f1
f1
38,4 кгц
10 11 12 25 13 8 23 14 15 16 17 18
Справ №

33	А,Б-12	Канал ТУ нет	КДШ
34	А,Б-13	4 верно 2	"
37	А,Б-14	Не ключевая ⊓	Нк, ДШП
28	А,Б-16	Покой 1...6р ⊔	ДШР
22	А,Б-17	Разр. счит. ⊔	Нк, ДШП, ДШР
26	А,Б-18	1...6р „ПРД откр."	ДШР
7	А,Б-19	СИ3 ⊓	АО
39	А,Б-20	Ср 15,1 ⊔	Нк, ДШП, ДШР
27	А,Б-21	7..10р „ПРД откр."	Нк, ДШП
21	А,Б-22	1 ключ ⊓	"
8	А,Б-23	СИ6 ⊓	—
40	А,Б-24	Ср. 10,1 ⊓	КПР
16	А,Б-25	2 кл.	Перем.
18	А,Б-26	2 кл	Перем.
19	А,Б-27	2 покоя	Перем
25	А,Б-28	2 покоя	Перем.
4	А,Б-29	32 F	ГОЧ
9	А,Б-30	СИ2	Нк, ДШП
41	В,Г-1	1 ошибка	Контроль
42	В,Г-2	Контр. торм.	ПУ
43	В,Г-3	Контр. подг.	ПУ

[redacted]

ЯРЗ.031 003 Э3

Кассета N3

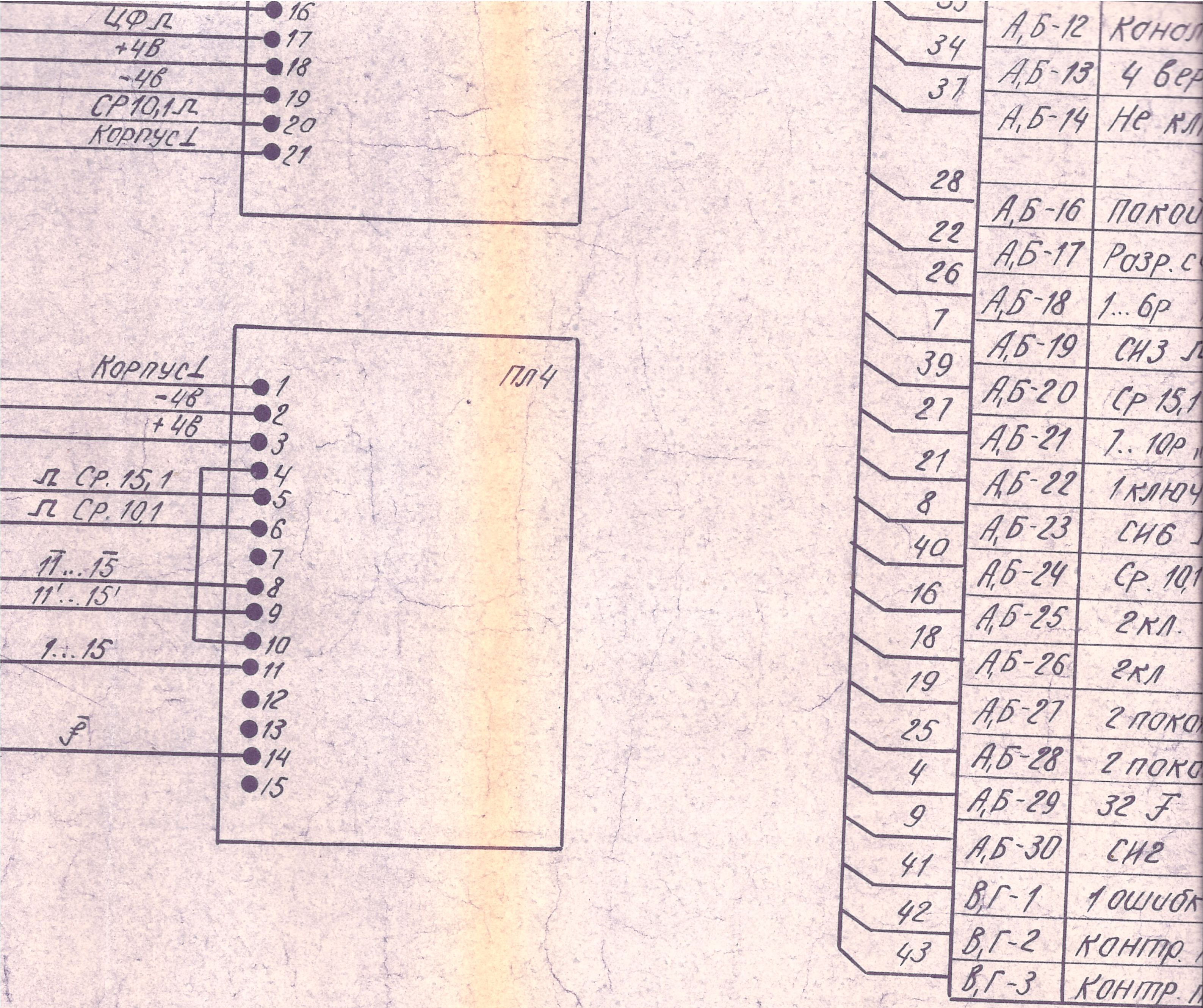
Схема электрическая принципиальная

Литера	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист | Листов 1

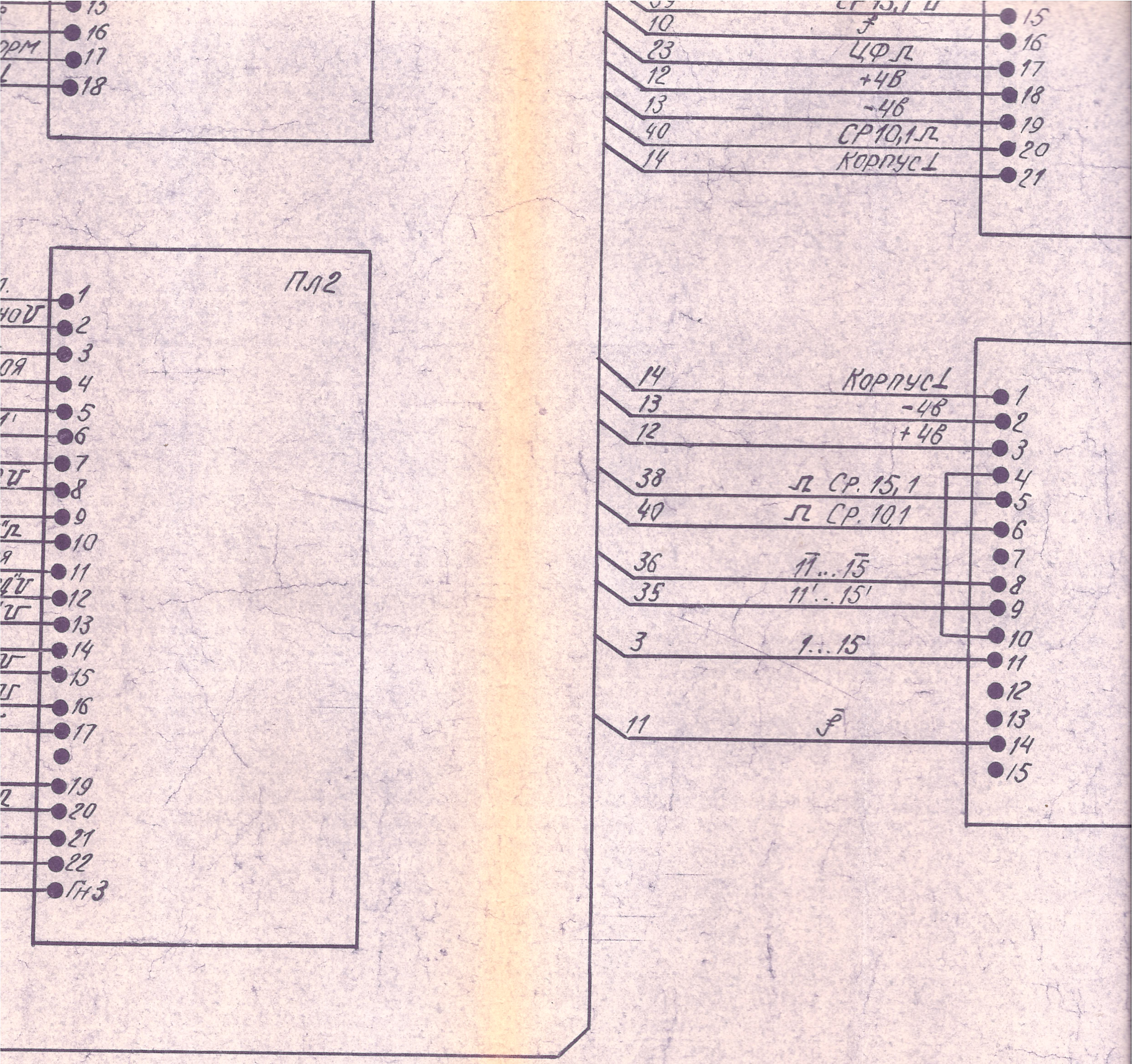
Копировал

Ф.22

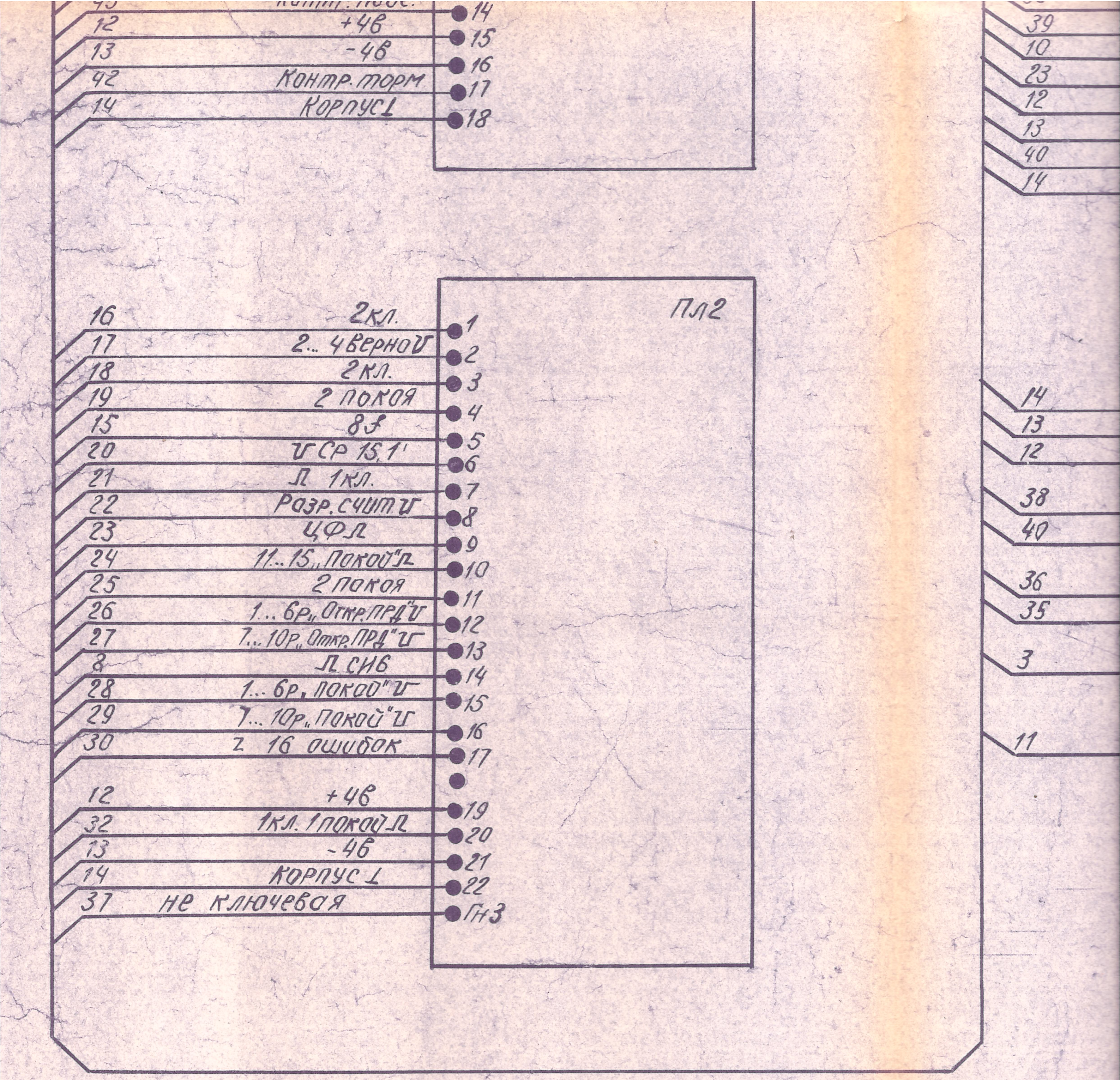


Наименование	Кол.	Примечание
йства тактового		
ирования	1	
йство циклового		
ирования	1	
затор ошибок	1	
еобразователь	1	
ГРПМ2-122ШО2-В		
364.002ТУ	1	

[redacted]



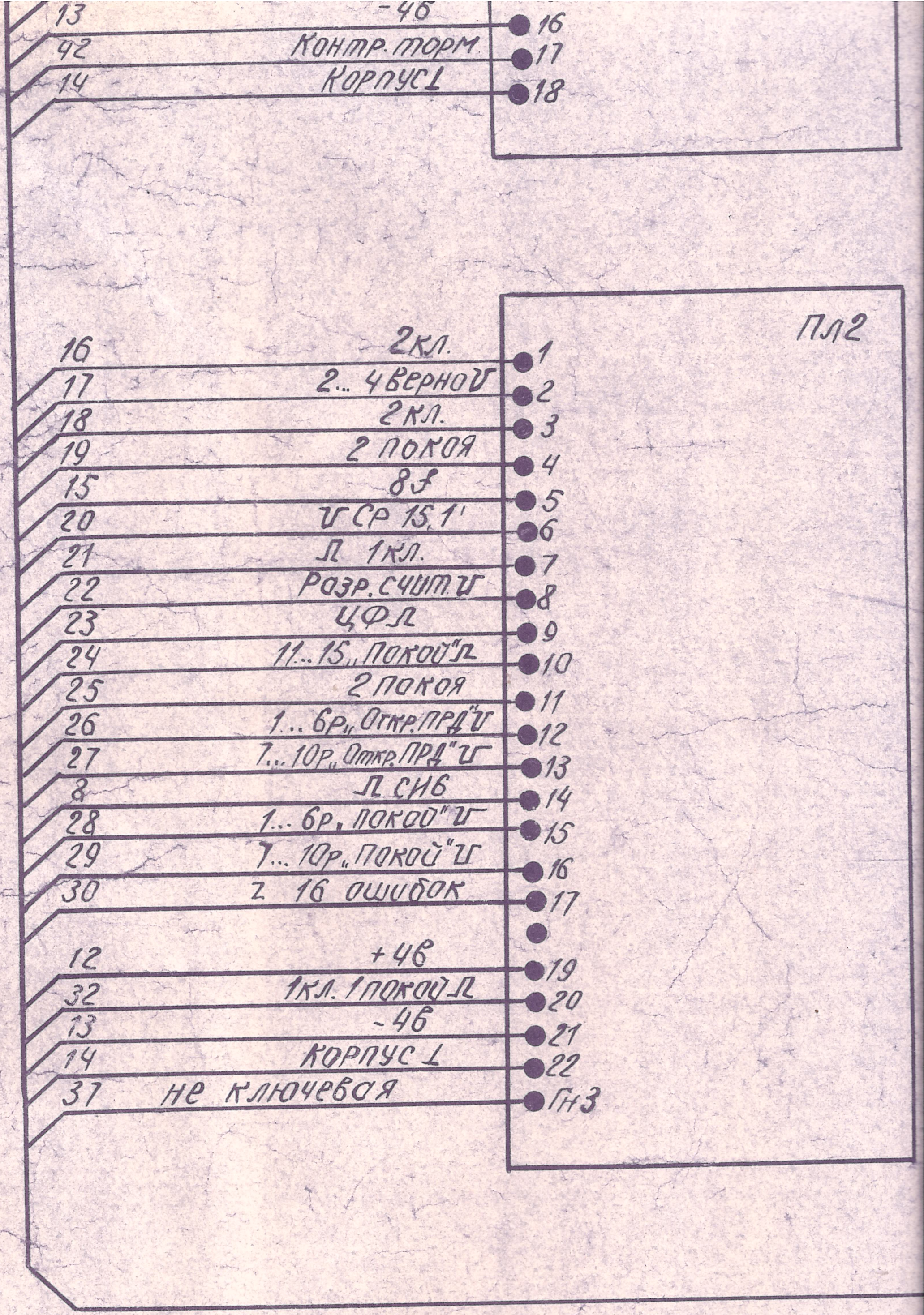
Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	П
Пл1	ЯР3.083.014	Устройство тактового		
		фазирования	1	
Пл2	ЯР3.083.010	Устройство циклового		
		фазирования	1	
Пл3	ЯР3.083.013	Анализатор ошибок	1	
Пл4	ЯР3.083.009	Кодопреобразователь	1	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		Ке0.364.002ТУ	1	



Поз. обозн.	Обозначение	
Пл 1	ЯР3.083.014	Уст
		Ф
Пл 2	ЯР3.083.010	Уст
		Ф
Пл 3	ЯР3.083.013	Ана
Пл 4	ЯР3.083.009	Кос
Ш1		Вил

[redacted]

Справ. №

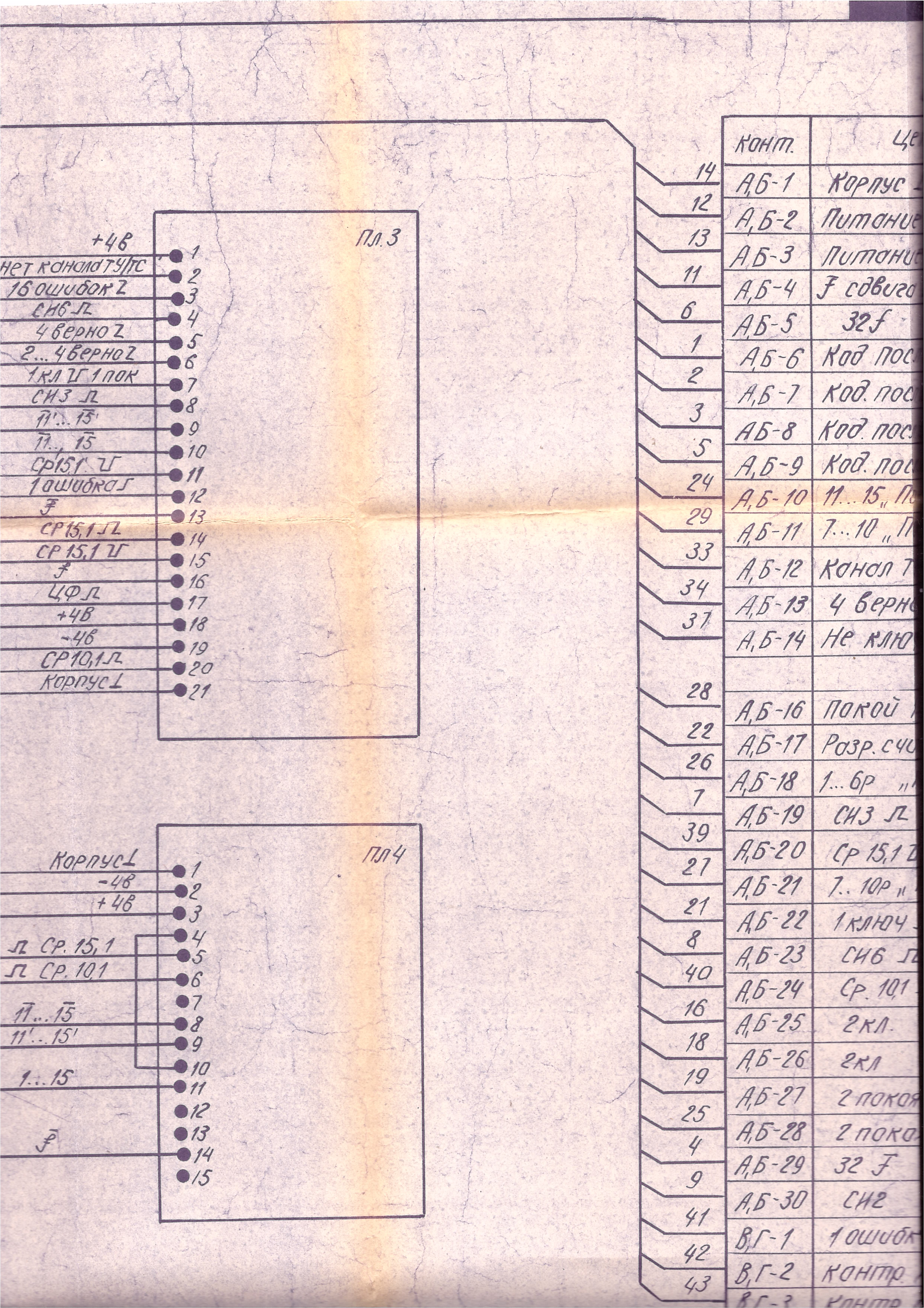


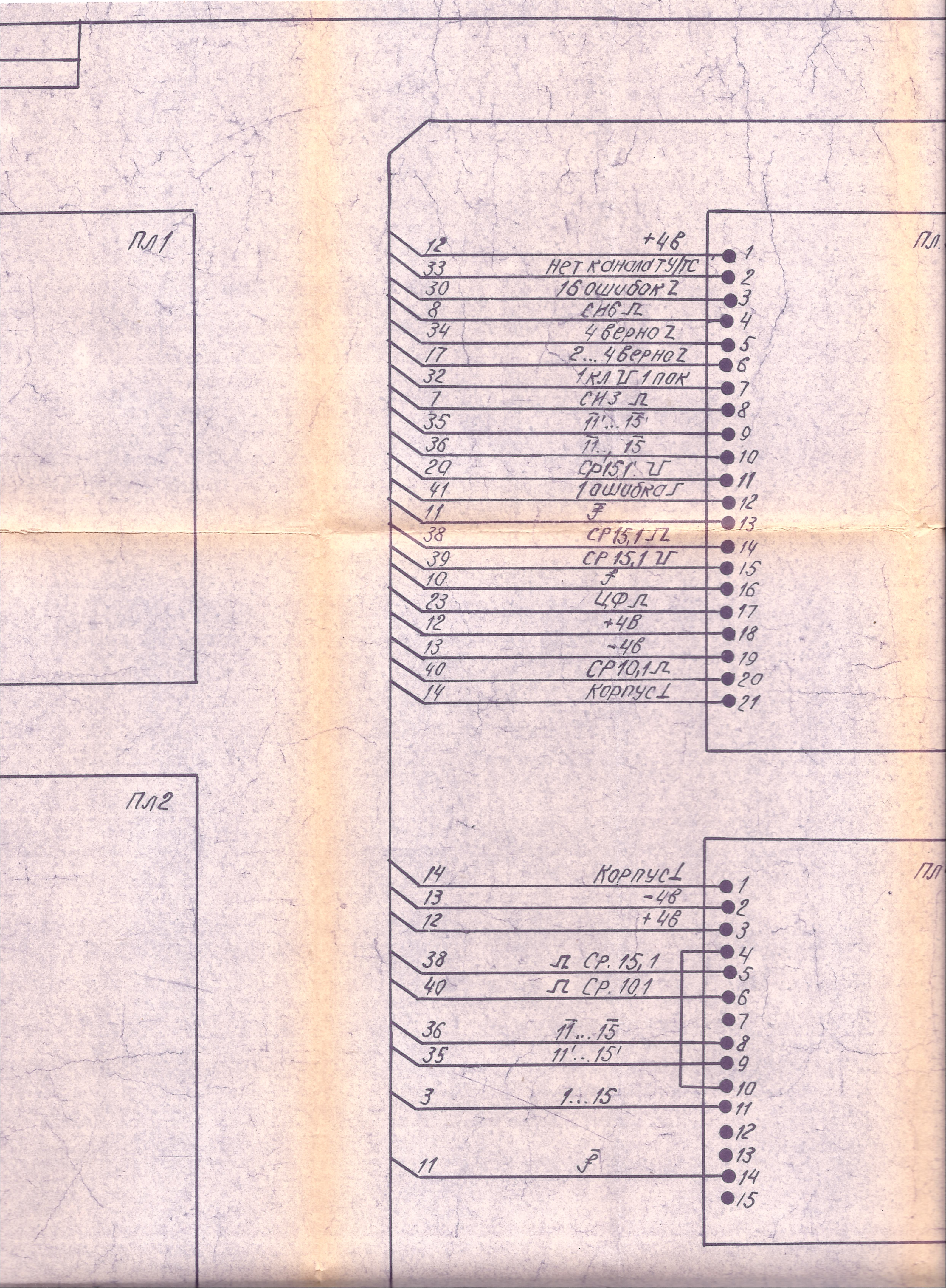
Инв. № подл.	61639
Подп. и дата	(подп) 29.2.72
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

По...
Обоз...
Пл
Пл
Пл
Пл
Ш

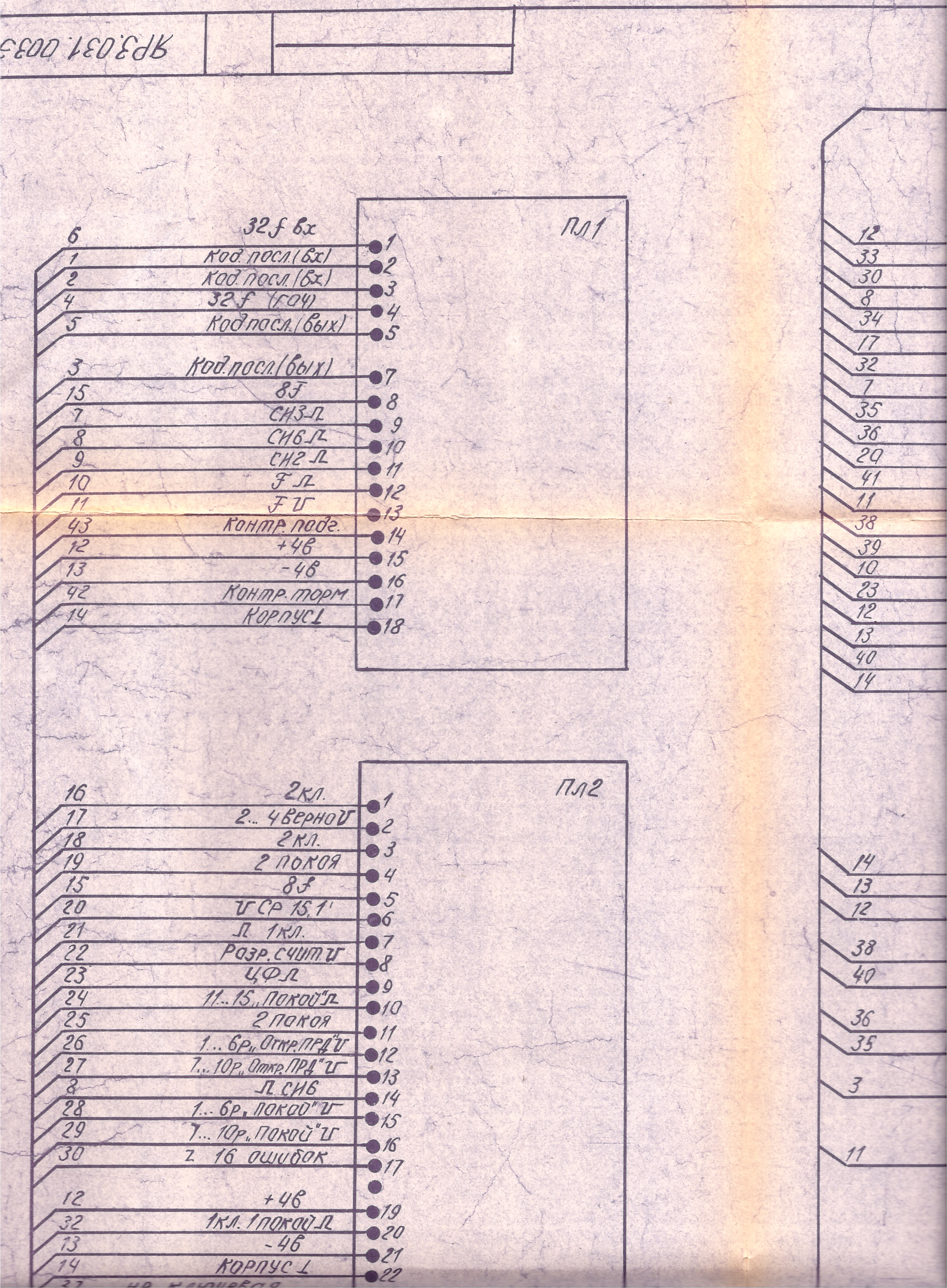
Ш1

	Конт.	Цепь	Адрес
14	А,Б-1	Корпус ⊥	—
12	А,Б-2	Питание +4в	БП
13	А,Б-3	Питание -4в	БП
11	А,Б-4	F сдвига ⊔	НК, ДШП
6	А,Б-5	32 f	ГОЧ
1	А,Б-6	Код посл вх.	УВВ
2	А,Б-7	Код. посл. вх.	УВВ
3	АБ-8	Код. посл. вых.	НК, ДШП
5	А,Б-9	Код. посл. вых.	Нк, ДШП
24	А,Б-10	11...15 „Покой" ⊓	"
29	А,Б-11	7...10 „Покой" ⊔	"
33	А,Б-12	Канал ТУ нет	КДШ
34	А,Б-13	4 верно ⊓	"
37	А,Б-14	Не ключевая ⊓	Нк, ДШП
28	А,Б-16	Покой 1...6р ⊔	ДШР
22	А,Б-17	Разр. счит. ⊔	Нк, ДШП, ДШР
26	А,Б-18	1...6р „ПРД откр."	ДШР
7	А,Б-19	СИ3 ⊓	АО
39	А,Б-20	Ср 15,1 ⊔	Нк, ДШП, ДШР
27	А,Б-21	7..10р „ПРД откр."	Нк, ДШП
21	А,Б-22	1 ключ ⊓	"
8	А,Б-23	СИ6 ⊓	—
40	А,Б-24	Ср. 10,1 ⊓	КПР
16	А,Б-25	2 кл.	перем.
18	А,Б-26	2 кл	Перем.
19	А,Б-27	2 покоя	Перем
25	А,Б-28	2 покоя	перем.
4	А,Б-29	32 F	ГОЧ
9	А,Б-30	СИ2	Нк, ДШП
41	В,Г-1	1 ошибка	Контроль
42			

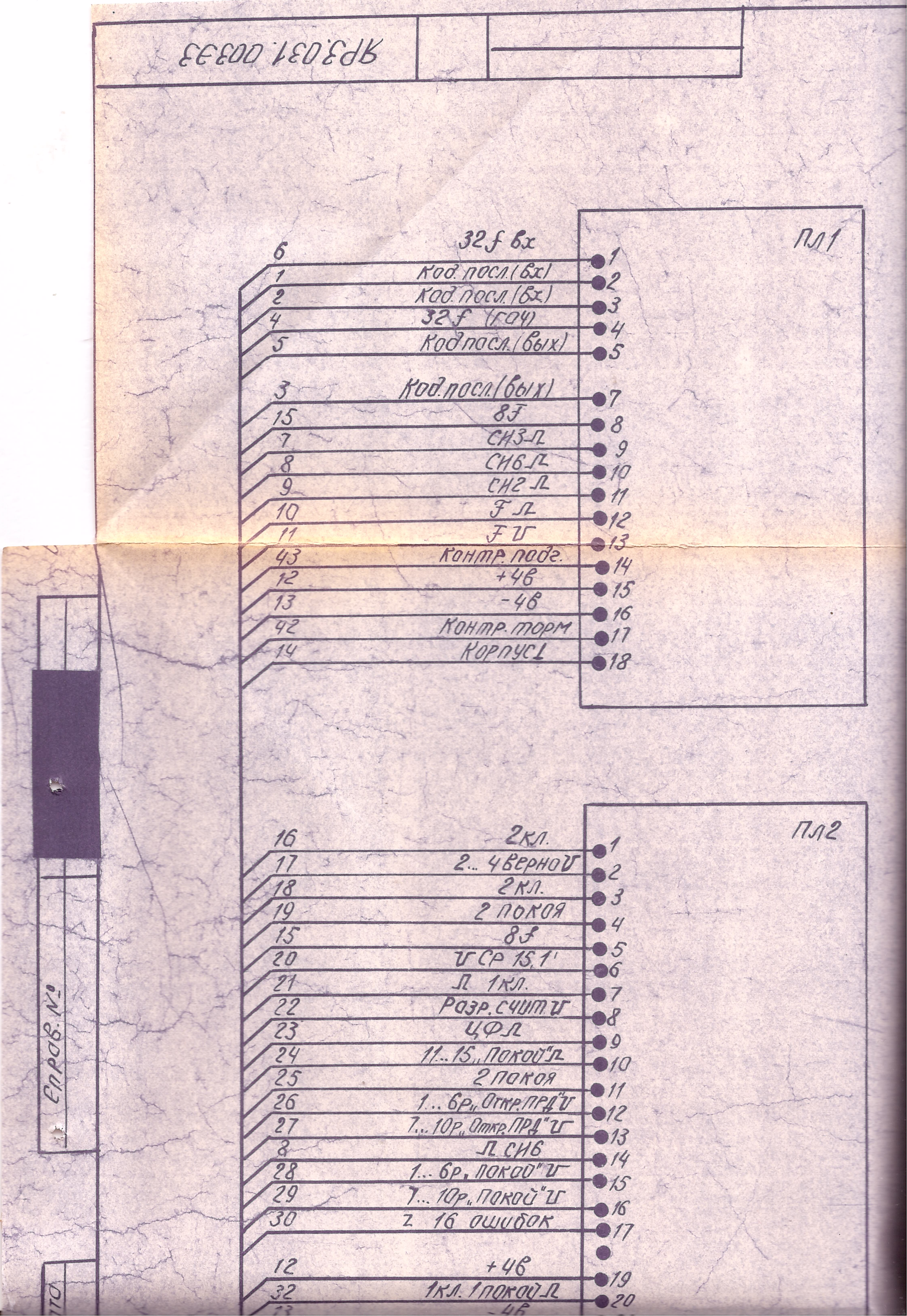

Пл.3
+4в 1
нет каналаТУ/ТС 2
16 ошибок 3
СИ6 4
4 верно 5
2...4 верно 6
1кл 1пок 7
СИ3 8
11'...15' 9
11...15 10
Ср15,1 11
1 ошибка 12
F 13
Ср 15,1 14
Ср 15,1 15
F 16
ЦФ 17
+4В 18
-4в 19
Ср10,1 20
Корпус 21
Пл4
Корпус 1
-4в 2
+4в 3
4
Ср. 15,1 5
Ср. 10,1 6
7
11...15 8
11'...15' 9
10
1...15 11
12
13
F 14
15
конт.
Це
14 А,Б-1 Корпус
12 А,Б-2 Питание
13 А,Б-3 Питани
11 А,Б-4 F сдвига
6 А,Б-5 32 f
1 А,Б-6 Код пос
2 А,Б-7 Код. пос
3 А,Б-8 Код пос
5 А,Б-9 Код. пос
24 А,Б-10 11...15 „ П
29 А,Б-11 7...10 „ П
33 А,Б-12 Канал Т
34 А,Б-13 4 верн
37 А,Б-14 Не клю
28
А,Б-16 Покой
22 А,Б-17 Разр. сч
26 А,Б-18 1...6р „
7 А,Б-19 СИ3
39 А,Б-20 Ср 15,1
27 А,Б-21 7...10р „
21 А,Б-22 1 ключ
8 А,Б-23 СИ6
40 А,Б-24 Ср. 10,1
16 А,Б-25 2кл.
18 А,Б-26 2кл
19 А,Б-27 2 покоя
25 А,Б-28 2 пока
4 А,Б-29 32 F
9 А,Б-30 СИ2
41 В,Г-1 1 ошибк
42 В,Г-2 контр
43 В,Г-3 конт



Пл1
Пл2
Пл
12 +4в 1
33 нет канала ТУ/ТС 2
30 16 ошибок 3
8 СИ6 4
34 4 верно 5
17 2...4 верно 6
32 1кл 1пок 7
7 СИ3 8
35 11'...15' 9
36 11...15 10
29 СР15,1' 11
41 1 ошибка 12
11 13
38 СР15,1 14
39 СР15,1 15
10 16
23 ЦФ 17
12 +4в 18
13 -4в 19
40 СР10,1 20
14 Корпус 21
14 Корпус 1
13 -4в 2
12 +4в 3
4
38 Ср. 15,1 5
40 Ср. 10,1 6
7
36 11...15 8
35 11'...15' 9
10
3 1...15 11
12
13
11 14
15



ЯР3.031.003
Пл1
32 f вх
Код посл.(вх)
Код посл.(вх)
32 f (гоч)
Код посл.(вых)
Код посл.(вых)
8f
СИ3
СИ6
СИ2
F
F
Контр. подг.
+4в
-4в
Контр. торм
Корпус
Пл2
2кл.
2...4верно
2кл.
2 покоя
8f
Ср 15,1'
1кл.
Разр. счит
ЦФ
11...15 „Покой"
2 покоя
1...6р „Откр.ПРД"
7...10р „Откр.ПРД"
СИ6
1...6р „покой"
7...10р „Покой"
Σ 16 ошибок
+4в
1кл. 1покой
-4в
корпус


ЯРЗ.031.00393
ПЛ1
6 32 f вх 1
1 Код.посл.(вх) 2
2 Код.посл.(вх) 3
4 32 f (гоч) 4
5 Код посл.(вых) 5
3 Код.посл.(вых) 7
15 8 F 8
7 СИ3 9
8 СИ6 10
9 СИ2 11
10 F 12
11 F 13
43 Контр.подг. 14
12 +4в 15
13 -4в 16
42 Контр.торм 17
14 Корпус 18
ПЛ2
16 2кл. 1
17 2...4 верно 2
18 2кл. 3
19 2 покоя 4
15 8f 5
20 Ср 15,1' 6
21 1кл. 7
22 Разр.счит 8
23 ЦФ 9
24 11..15„Покой" 10
25 2 покоя 11
26 1...6р„Откр.ПРД" 12
27 7...10р„Откр.ПРД" 13
8 СИ6 14
28 1...6р.„покой" 15
29 7...10р.„Покой" 16
30 2 16 ошибок 17
12 +4в 19
32 1кл. 1 покой 20
Справ. №

…	КДШ
Г 0011	КДШ
Z 0011	КДШ
Г 0100	КДШ
Z 0100	КДШ
Г 0101	КДШ
Z 0101	КДШ
Г 0110	КДШ
Z 0110	КДШ
Г 0111	КДШ
Z 0111	КДШ
Г 1000	КДШ
1000	КДШ
1001	КДШ
1001	КДШ
од. посл. Г	УТФ
од. посл. Z	УТФ
зр. пр. ключ Г	УПК(ДП)
4 ключ	УПК(ДП)
щита команд	С

	В,Г-8	Z 1110	КДШ
41	В,Г-9	Г 1111	КДШ
46	В,Г-10	Z 1111	КДШ
2	В,Г-11	Ƶ	УТФ
60	В,Г-12	000001Z	КДШ
66	В,Г-13	000010Z	КДШ
63	В,Г-14	000100Z	КДШ
65	В,Г-15	000110Z	КДШ
62	В,Г-16	000111Z	КДШ
61	В,Г-17	010000Z	КДШ
68	В,Г-18	000101Z	КДШ
59	В,Г-19	100100Z	КДШ
25	В,Г-20	Разр. счит. Z	УЦФ
37	В,Г-21	Уст. „0" 15,1 Z	АО
27	В,Г-22	7... 10р Покой Z	УЦФ
24	В,Г-23	1я ключ Г	УЦФ
22	В,Г-24	1я ключ Z	АО
13	В,Г-25	не ключевая Г	УЦФ
18	В,Г-27	Покой Г (11... 15р)	УЦФ
64	В,Г-28	000010Г	УПК
70	В,Г-30	СИ2 Г	УТФ

[redacted]

ЯР3031004Э3

Кассета №4

Схема электрическая принципиальная

Литера	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист: | Листов: 1

Копировал [redacted]

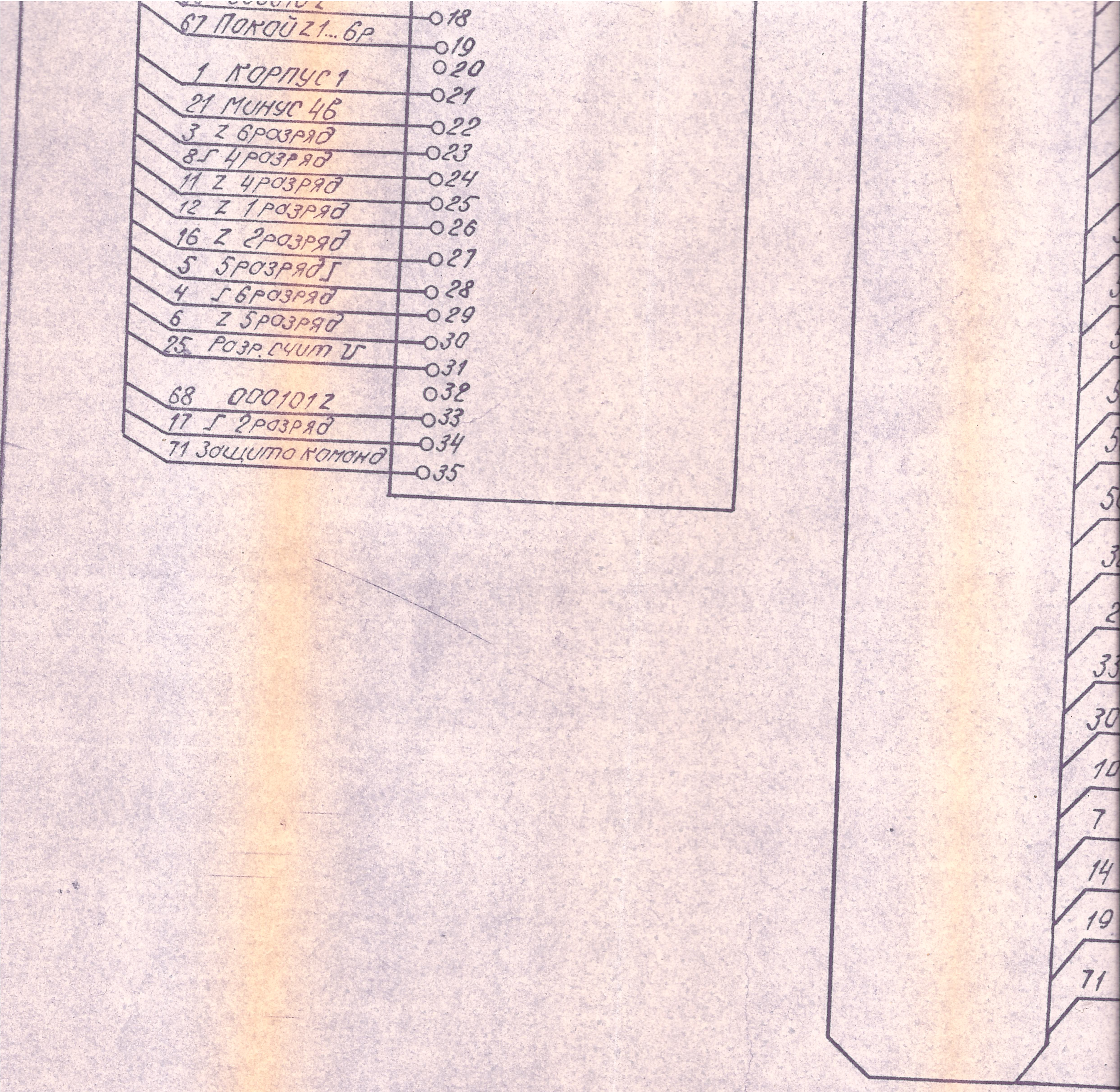
Ф. 22

	А,Б-10	Z 0010	КДШ
45	А,Б-11	Г 0011	КДШ
43	А,Б-12	Z 0011	КДШ
50	А,Б-13	Г 0100	КДШ
49	А,Б-14	Z 0100	КДШ
57	А,Б-15	Г 0101	КДШ
54	А,Б-16	Z 0101	КДШ
53	А,Б-17	Г 0110	КДШ
58	А,Б-18	Z 0110	КДШ
55	А,Б-19	Г 0111	КДШ
56	А,Б-20	Z 0111	КДШ
32	А,Б-21	Г 1000	КДШ
29	А,Б-22	Z 1000	КДШ
33	А,Б-23	Г 1001	КДШ
30	А,Б-24	Z 1001	КДШ
10	А,Б-25	Код. посл. Г	УТФ
7	А,Б-26	Код. посл. Z	УТФ
14	А,Б-27	Разр. пр. ключ Г	УПК(ДП)
19	А,Б-28	V 4 ключ	УПК(ДП)
71	Г-31	Защита команд	С

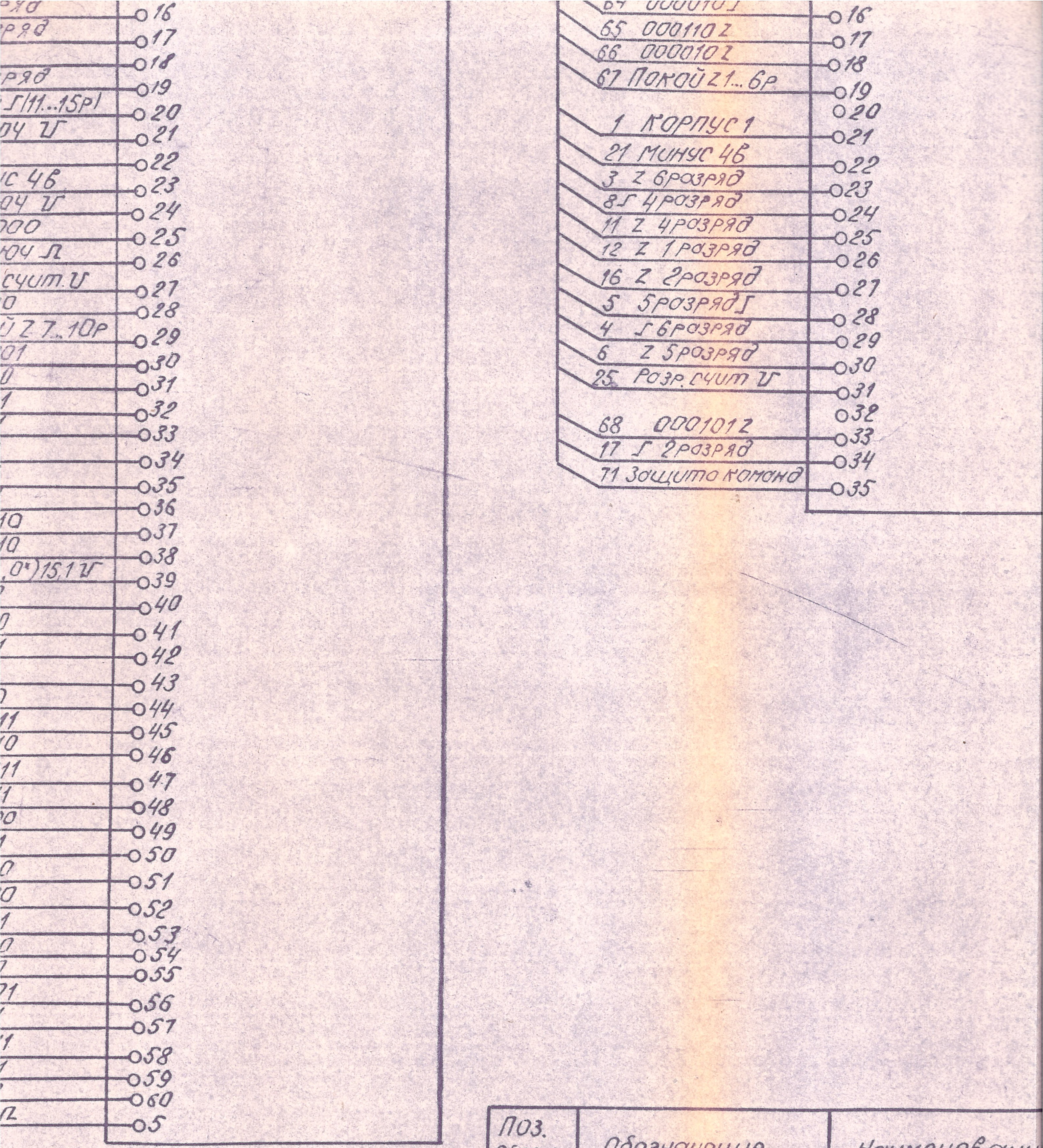
...ование	Кол.	Примечание
...ель и дешифратор		
...й	1	
...тор регистров	1	
...п2-122 ШО2-В		
...02ТУ	1	

[redacted]

Копирова...



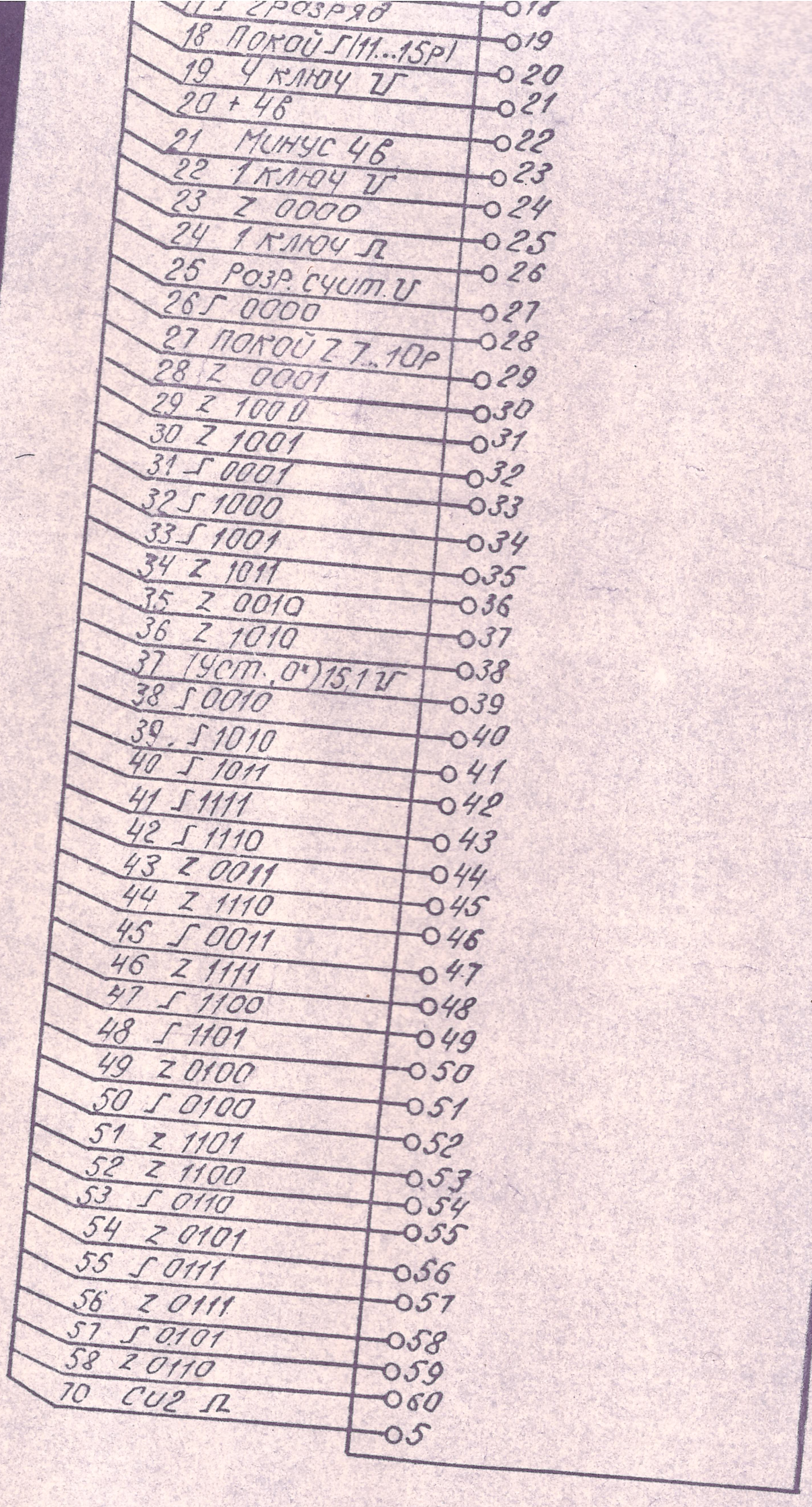
Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл 1	ЯР3.083.015	Накопитель и дешифратор		
		позиций	1	
Пл 2	ЯР3.083.011	Дешифратор регистров	1	
Ш1		Вилка ГРМП2-122 ШО2-В		
		Ке0.364.002ТУ	1	



Поз. обозн.	Обозначение	Наименовани
Пл 1	ЯР3.083.015	Накопитель и де
		позиций
Пл 2	ЯР3.083.011	Дешифратор рег
Ш1		Вилка ГРМП2-122
		Ке0.364.002ТУ

Справ. № ЯР17451

Инв. № дубл. | Подп. и дата



По...
Обо...

Пл 1

Пл 2

Ш1

Ш1

Цепь	Адрес
Корпус	—
Питан. +4в	БП
Питан − 4в	БП
Покой Z 1... 6р	УЦФ
Г 0000	КДШ
Z 0000	КДШ
Г 0001	КДШ
Z 0001	КДШ
Г 0010	КДШ
Z 0010	КДШ
Г 0011	КДШ
Z 0011	КДШ
Г 0100	КДШ
Z 0100	КДШ
Г 0101	КДШ
Z 0101	КДШ
Г 0110	КДШ
Z 0110	КДШ
Г 0111	КДШ
Z 0111	КДШ
Г 1000	КДШ
Z 1000	КДШ
Г 1001	КДШ
Z 1001	КДШ
...од посл. Г	УТФ

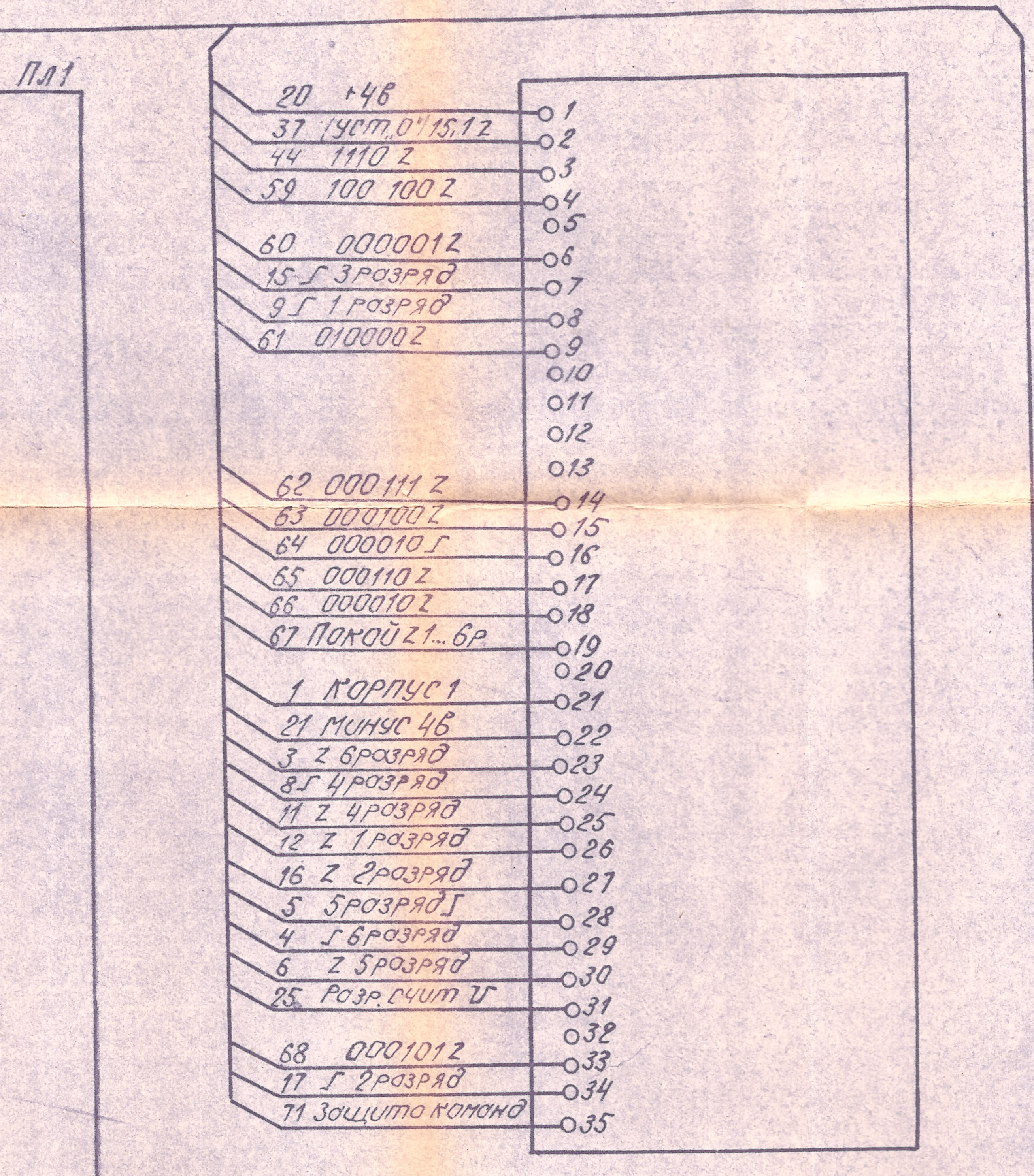
Ш1

	Конт	Цепь	Адрес
39	А,Б-29	Г 1010	КДШ
36	А,Б-30	Z 1010	КДШ
40	В,Г-1	Г 1011	КДШ
34	В,Г-2	Z 1011	КДШ
47	В,Г-3	Г 1100	КДШ
52	В,Г-4	Z 1100	КДШ
48	В,Г-5	Г 1101	КДШ
51	В,Г-6	Z 1101	КДШ
42	В,Г-7	Г 1110	КДШ
44	В,Г-8	Z 1110	КДШ
41	В,Г-9	Г 1111	КДШ
46	В,Г-10	Z 1111	КДШ
2	В,Г-11	$\bar{3}$	УТФ
60	В,Г-12	0000012	КДШ
66	В,Г-13	000010Z	КДШ
63	В,Г-14	000100Z	КДШ
65	В,Г-15	000110Z	КДШ
62	В,Г-16	000111 Z	КДШ
61	В,Г-17	010000Z	КДШ
68	В,Г-18	000101 Z	КДШ
59	В,Г-19	100100 Z	КДШ
25	В,Г-20	Разр. счит. Г	УЦФ
37	В,Г-21	Уст. „0" 15,1Г	АО
27	В,Г-22	7... 10р Покой Г	УЦФ
24	В,Г-23	1^{я} ключ Л	УЦФ
22			

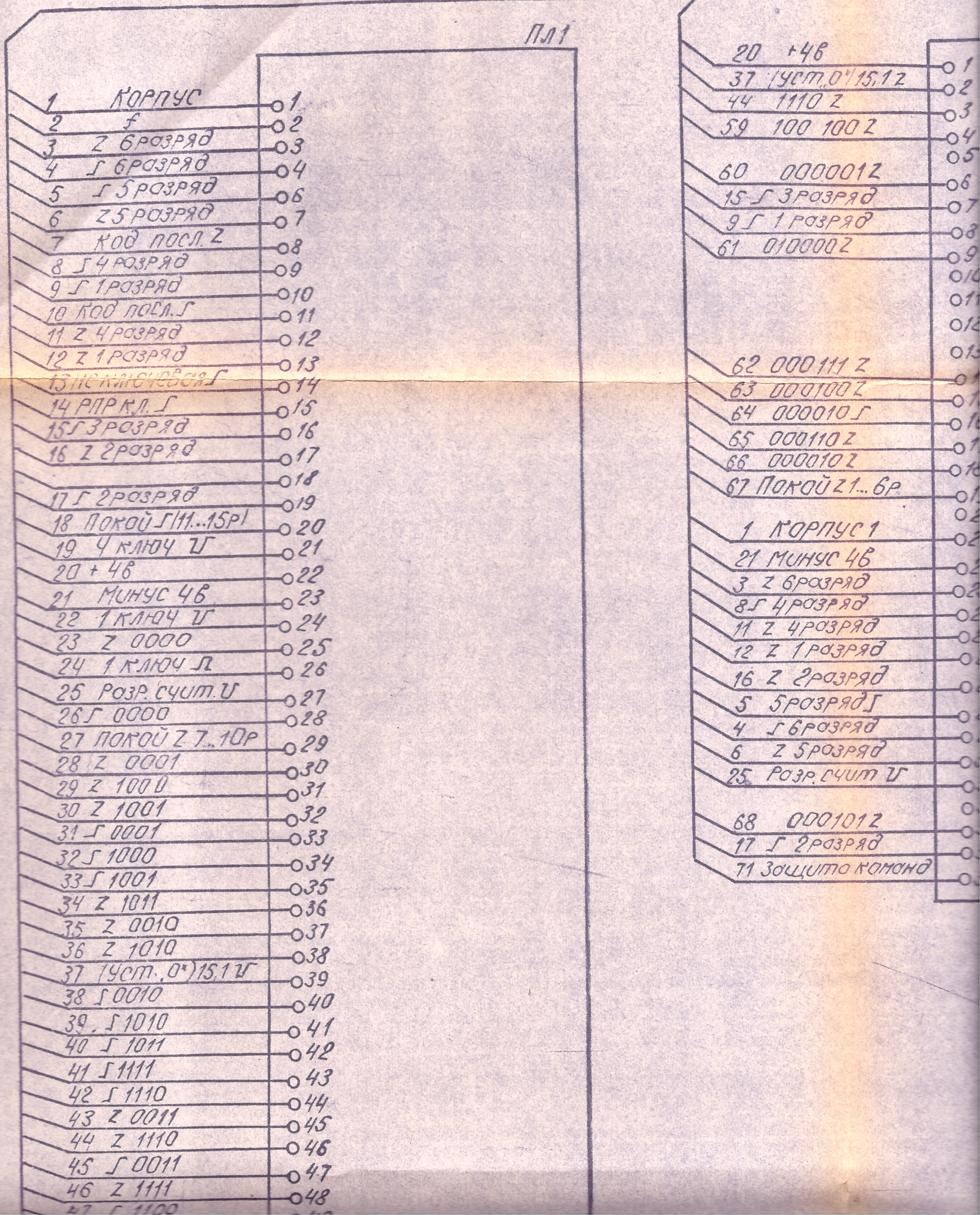
Ш1

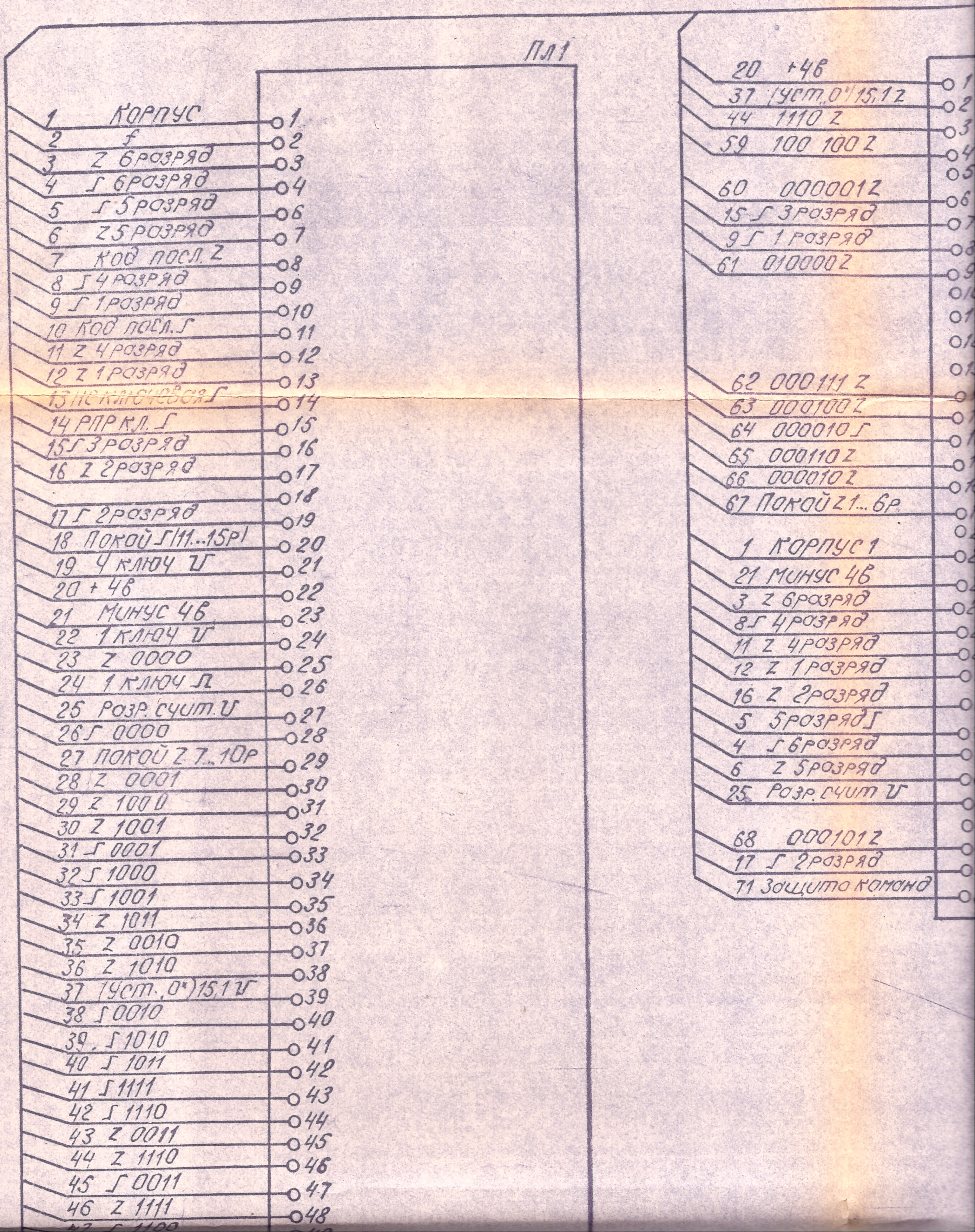
Конт.		Цепь	Адрес
1	А,Б-1	Корпус	–
20	А,Б-2	Питан. +4В	БП
21	А,Б-3	Питан. -4В	БП
67	А,Б-4	Покой Z 1... 6р	УЦФ
26	А,Б-5	Г 0000	КДШ
23	А,Б-6	Z 0000	КДШ
31	А,Б-7	Г 0001	КДШ
28	А,Б-8	Z 0001	КДШ
38	А,Б-9	Г 0010	КДШ
35	А,Б-10	Z 0010	КДШ
45	А,Б-11	Г 0011	КДШ
43	А,Б-12	Z 0011	КДШ
50	А,Б-13	Г 0100	КДШ
49	А,Б-14	Z 0100	КДШ
57	А,Б-15	Г 0101	КДШ
54	А,Б-16	Z 0101	КДШ
53	А,Б-17	Г 0110	КДШ
58	А,Б-18	Z 0110	КДШ
55	А,Б-19	Г 0111	КДШ
56	А,Б-20	Z 0111	КДШ
32	А,Б-21	Г 1000	КДШ
29	А,Б-22	Z 1000	КДШ
33	А,Б-23	Г 1001	КДШ
30	А,Б-24	Z 1001	КДШ
10	А,Б-25	Код. посл. Г	УТФ
7	А,Б-26	Код. посл. Z	УТФ

14


Пл1
20 +4в
37 Уст."0" 15,1 Z
44 1110 Z
59 100 100 Z
60 000001 Z
15 Г 3разряд
9 Г 1 разряд
61 010000 Z
62 000111 Z
63 000100 Z
64 000010 Г
65 000110 Z
66 000010 Z
67 Покой Z 1...6р.
1 Корпус 1
21 Минус 4в
3 Z 6разряд
8 Г 4разряд
11 Z 4разряд
12 Z 1разряд
16 Z 2разряд
5 5разряд Г
4 Г 6разряд
6 Z 5разряд
25 Разр. счит V
68 000101 Z
17 Г 2разряд
71 Защита команд
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

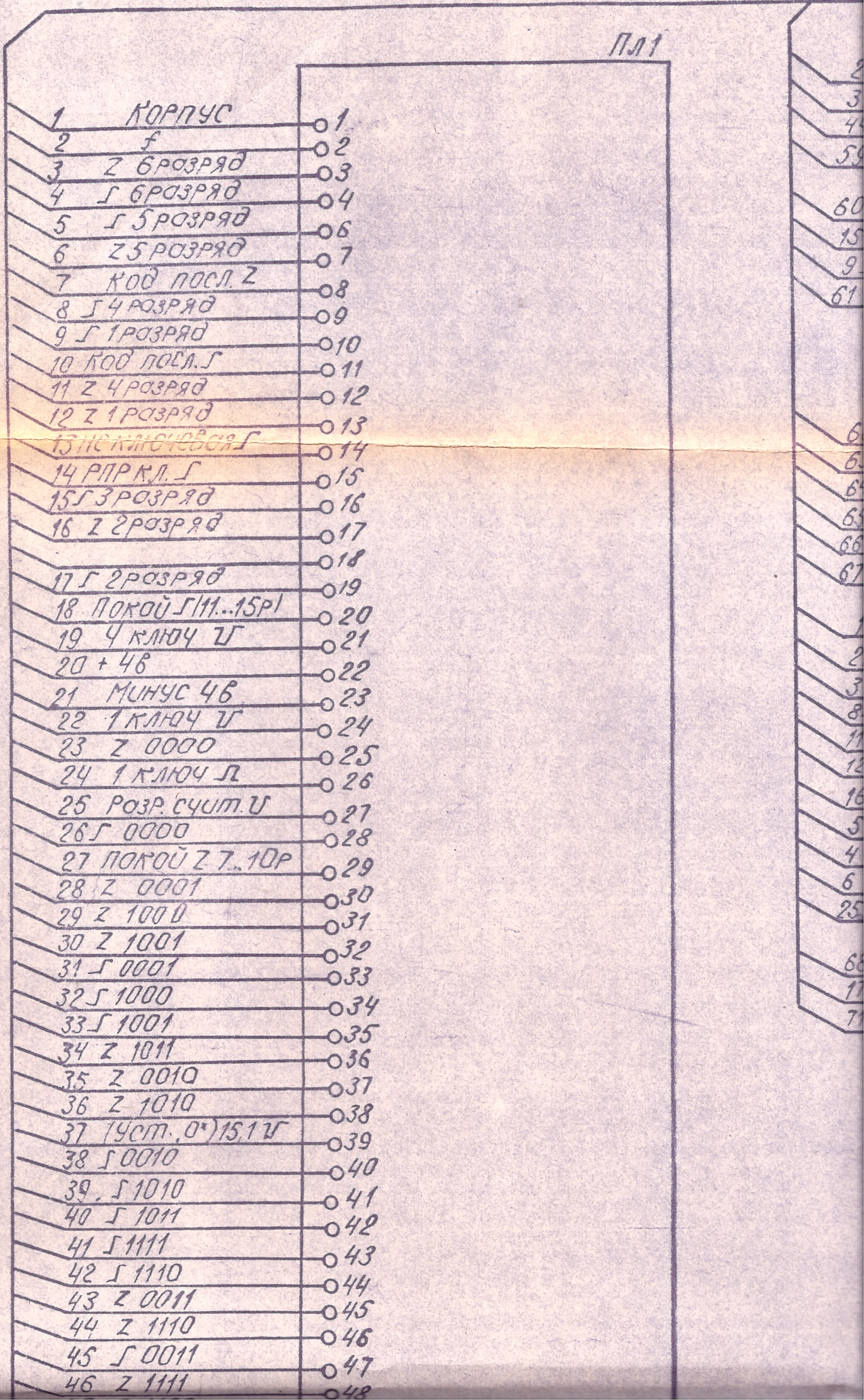
АРЗ.031.00493





ПЛ1
1 Корпус
2 f
3 Z 6разряд
4 Г 6разряд
5 Г 5разряд
6 Z 5разряд
7 Код посл. Z
8 Г 4разряд
9 Г 1разряд
10 Код посл. Г
11 Z 4разряд
12 Z 1разряд
13 Неключевая Г
14 РПР кл. Г
15 Г 3разряд
16 Z 2разряд
17 Г 2разряд
18 Покой Г(11...15Р)
19 4 ключ V
20 + 4В
21 Минус 4В
22 1 ключ V
23 Z 0000
24 1 ключ Л
25 Разр. счит. V
26 Г 0000
27 Покой Z 7...10Р
28 Z 0001
29 Z 1000
30 Z 1001
31 Г 0001
32 Г 1000
33 Г 1001
34 Z 1011
35 Z 0010
36 Z 1010
37 (Уст. "0") 15,1 V
38 Г 0010
39 Г 1010
40 Г 1011
41 Г 1111
42 Г 1110
43 Z 0011
44 Z 1110
45 Г 0011
46 Z 1111
1 2 3 4 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
20 +4В
37 (Уст. 0") 15,1 Z
44 1110 Z
59 100 100 Z
60 000001 Z
15 Г 3разряд
9 Г 1разряд
61 010000 Z
62 000111 Z
63 000100 Z
64 000010 Г
65 000110 Z
66 000010 Z
67 Покой Z 1...6Р
1 Корпус 1
21 Минус 4В
3 Z 6разряд
8 Г 4разряд
11 Z 4разряд
12 Z 1разряд
16 Z 2разряд
5 5разряд Г
4 Г 6разряд
6 Z 5разряд
25 Разр. счит V
68 000101 Z
17 Г 2разряд
71 Защита команд

ЯР3.031.00433



[redacted]

Справ. № ЯР17451

и дата

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР3.299.008	Транзисторные		
		ключи ШП-2	1	
Ш1		Вилка ГРПМ 2-122 ШО2-В		
		КсО.364.002 ТУ	1	

[redacted]

ЯР3.031.007 ЭЗ

Кассета №5

Схема электрическая принципиальная

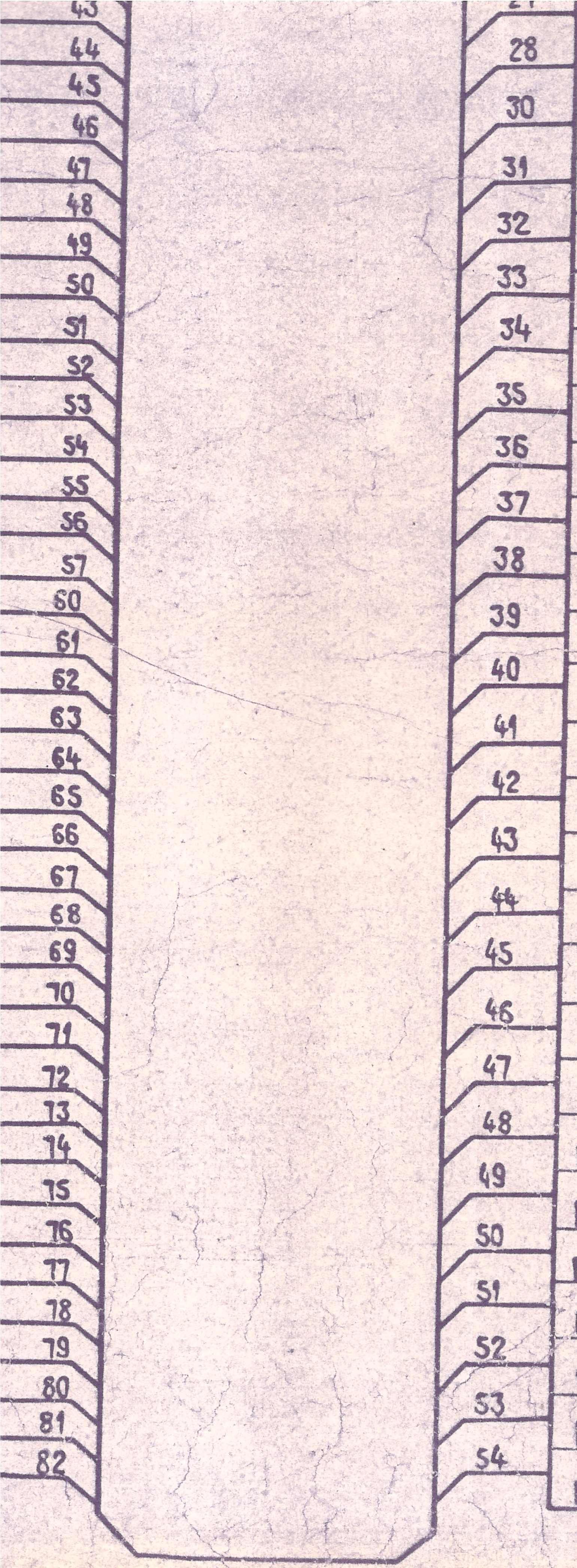
Лит.	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист | Листов 1

101 Г вх. УП13/R4	"
пание +4В	БП
0000 Ꞁ вх. УП14/R2	ДШП
0000 Г вх. УП14/R4	"
0001 Г вых. УП1/Т1-К	КДШ-ИП
0001 Ꞁ вых. УП1/Т2-К	"
0010 Г вых. УП2/Т1-К	"
0010 Ꞁ вых. УП2/Т2-К	"
0011 Г вых. УП3/Т1-К	"
0011 Ꞁ вых. УП3/Т2-К	"
0100 Г вых. УП4/Т1-К	"
0100 Ꞁ вых. УП4/Т2-К	"
0101 Г вых. УП5/Т1-К	"
0101 Ꞁ вых. УП5/Т2-К	"
0110 Г вых. УП6/Т1-К	"
0110 Ꞁ вых. УП6/Т2-К	"
0111 Г вых. УП7/Т1-К	"
0111 Ꞁ вых. УП7/Т2-К	"
1000 Г вых. УП8/Т1-К	"
1000 Ꞁ вых. УП8/Т2-К	"
1001 Г вых. УП9/Т1-К	"
1001 Ꞁ вых. УП9/Т2-К	"
010 Г вых. УП10/Т1-К	"
1010 Ꞁ вых. УП10/Т2-К	"
1011 Г вых. УП11/Т1-К	"
1011 Ꞁ вых. УП11/Т2-К	"
100 Г вых. УП12/Т1-К	"

Поз. обозн.	Обозначени
Пл1	ЯР3.299.008
Ш1	

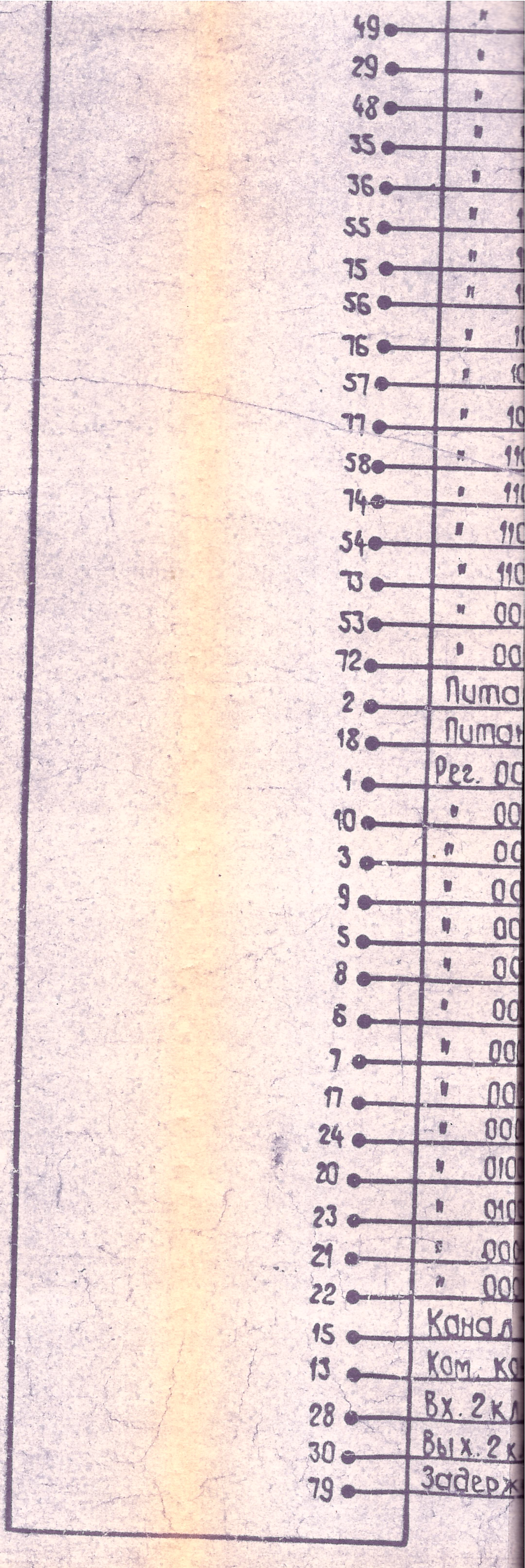
[redacted]



Б-31	" 1101 ʃ Вх. УП13/R4	"
Г-9	Питание +48	БП
А-6	Поз. 0000 Ꞁ Вх. УП14/R2	ДШП
А-5	" 0000 ʃ Вх. УП14/R4	"
Б-12	" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	КДШ-ИП
Б-13	" 0001 Ꞁ Вых. УП1/Т2-К	"
Б-14	" 0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	"
Б-15	" 0010 Ꞁ Вых. УП2/Т2-К	"
Б-16	" 0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	"
Б-17	" 0011 Ꞁ Вых. УП3/Т2-К	"
Б-18	" 0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	"
Б-19	" 0100 Ꞁ Вых. УП4/Т2-К	"
Б-20	" 0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	"
Б-21	" 0101 Ꞁ Вых. УП5/Т2-К	"
Б-22	" 0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К	"
Б-23	" 0110 Ꞁ Вых. УП6/Т2-К	"
Б-24	" 0111 ʃ Вых. УП7/Т1-К	"
Б-25	" 0111 Ꞁ Вых. УП7/Т2-К	"
Б-26	" 1000 ʃ Вых. УП8/Т1-К	"
Б-27	" 1000 Ꞁ Вых. УП8/Т2-К	"
Б-28	" 1001 ʃ Вых. УП9/Т1-К	"
Б-29	" 1001 Ꞁ Вых. УП9/Т2-К	"
Б-30	" 1010 ʃ Вых. УП10/Т1-К	"
В-1	" 1010 Ꞁ Вых. УП10/Т2-К	"
В-2	" 1011 ʃ Вых. УП11/Т1-К	"
В-3	" 1011 Ꞁ Вых. УП11/Т2-К	"
В-4	" 1100 ʃ Вых. УП12/Т1-К	"

" 0110 ʃ вых. УП6/Т1-К	42
" 0110 ʅ вых. УП6/Т2-К	43
" 0111 ʃ вых. УП7/Т1-К	44
" 0111 ʅ вых. УП7/Т2-К	45
" 1000 ʃ вых. УП8/Т1-К	46
" 1000 ʅ вых. УП8/Т2-К	47
" 1001 ʃ вых. УП9/Т1-К	48
" 1001 ʅ вых. УП9/Т2-К	49
" 1010 ʃ вых. УП10/Т1-К	50
" 1010 ʅ вых. УП10/Т2-К	51
" 1011 ʃ вых. УП11/Т1-К	52
" 1011 ʅ вых. УП11/Т2-К	53
" 1100 ʃ вых. УП12/Т1-К	54
" 1100 ʅ вых. УП12/Т2-К	55
" 1101 ʃ вых. УП13/Т1-К	56
" 1101 ʅ вых. УП13/Т2-К	57
" 0000 ʃ вых. УП14/Т1-К	60
" 0000 ʅ вых. УП14/Т2-К	61
Питание -4В	62
Питание - 27В	63
Рег. 000001 ʃ УР1/R10	64
" 000001 ʅ УР1/Д1	65
" 000010 ʃ УР2/R10	66
" 000010 ʅ УР2/Д1	67
" 000110 ʃ УР3/R10	68
" 000110 ʅ УР3/Д1	69
" 000111 ʃ УР4/R10	70
" 000111 ʅ УР4/Д1	71
" 000100 ʃ УР5/R10	72
" 000100 ʅ УР5/Д1	73
" 010000 ʃ УР6/R10	74
" 010000 ʅ УР6/Д1	75
" 000101 ʃ УР7/R10	76
" 000101 ʅ УР7/Д1	77
Канал ТУ-есть ʃ	78
Ком. канал ТУ-есть ʅ	79
Вх. 2кл.	80
Вых. 2кл.	81
Задержка срабатывания КАШ	82

31	[illegible]
49	" 0110 ʅ вых. УП6/Т2-К
29	" 0111 ʃ вых. УП7/Т1-К
48	" 0111 ʅ вых. УП7/Т2-К
35	" 1000 ʃ вых. УП8/Т1-К
36	" 1000 ʅ вых. УП8/Т2-К
55	" 1001 ʃ вых. УП9/Т1-К
75	" 1001 ʅ вых. УП9/Т2-К
56	" 1010 ʃ вых. УП10/Т1-К
76	" 1010 ʅ вых. УП10/Т2-К
57	" 1011 ʃ вых. УП11/Т1-К
77	" 1011 ʅ вых. УП11/Т2-К
58	" 1100 ʃ вых. УП12/Т1-К
74	" 1100 ʅ вых. УП12/Т2-К
54	" 1101 ʃ вых. УП13/Т1-К
73	" 1101 ʅ вых. УП13/Т2-К
53	" 0000 ʃ вых. УП14/Т1-К
72	" 0000 ʅ вых. УП14/Т2-К
2	Питание -4В
18	Питание -27В
1	Рег. 000001 ʃ УР1/R10
10	" 000001 ʅ УР1/Д1
3	" 000010 ʃ УР2/R10
9	" 000010 ʅ УР2/Д1
5	" 000110 ʃ УР3/R10
8	" 000110 ʅ УР3/Д1
6	" 000111 ʃ УР4/R10
7	" 000111 ʅ УР4/Д1
17	" 000100 ʃ УР5/R10
24	" 000100 ʅ УР5/Д1
20	" 010000 ʃ УР6/R10
23	" 010000 ʅ УР6/Д1
21	" 000101 ʃ УР7/R10
22	" 000101 ʅ УР7/Д1
15	Канал ТУ-есть ʃ
13	Ком. канал ТУ-есть ʅ
28	Вх. 2кл.
30	Вых. 2кл.
79	Задержка срабатывания КДШ


49
29
48
35
36
55
75
56
76
57
77
58
74
54
73
53
72
2
18
1
10
3
9
5
8
6
7
17
24
20
23
21
22
15
13
28
30
79

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

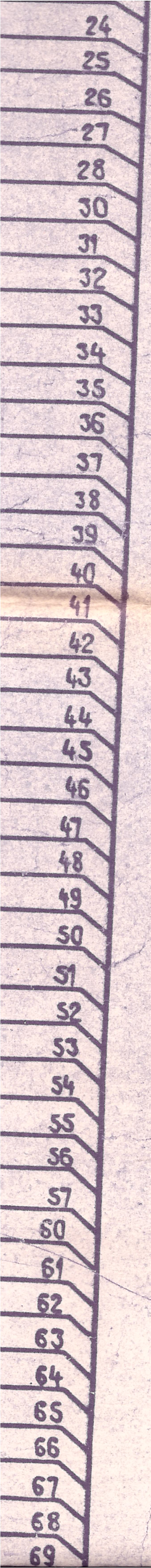
В-16	" 000110 ⌈ УР3/Д1	ДШР
В-26	" 000111 ⌈ УР4/R10	КДШ-ИП
В-17	" 000111 ⌊ УР4/Д1	ДШР
В-24	" 000100 ⌈ УР5/R10	КДШ-ИП
В-15	" 000100 ⌊ УР5/Д1	ДШР
В-27	" 010000 ⌈ УР6/R10	КДШ-ИП
В-18	" 010000 ⌊ УР6/Д1	ДШР
В-28	" 000101 ⌈ УР7/R10	КДШ-ИП
В-19	" 000101 ⌊ УР7/Д1	ДШР
Г-3,4	Канал ТУ - есть ⌈	Р1/2
Г-1,2	Ком. канал ТУ - есть ⌊	Кассета 3
Г-5,6	Вх. 2кл.	"
Г-7,8	Вых. 2кл.	В3
Г-25	Задержка сработ. КДШ	С

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл1	ЯР3.299.008	Транзисторные		

" 0110 ʃ Вх. УП6/R4	"
" 0111 ʅ Вх. УП7/R2	"
" 0111 ʃ Вх. УП7/R4	"
" 1000 ʅ Вх. УП8/R2	"
" 1000 ʃ Вх. УП8/R4	"
" 1001 ʅ Вх. УП9/R2	"
" 1001 ʃ Вх. УП9/R4	"
" 1010 ʅ Вх. УП10/R2	"
" 1010 ʃ Вх. УП10/R4	"
" 1011 ʅ Вх. УП11/R2	"
" 1011 ʃ Вх. УП11/R4	"
" 1100 ʅ Вх. УП12/R2	"
" 1100 ʃ Вх. УП12/R4	"
" 1101 ʅ Вх. УП13/R2	"
" 1101 ʃ Вх. УП13/R4	"
Питание +48	БП
03.0000 ʅ Вх. УП14/R2	ДШП
" 0000 ʃ Вх. УП14/R4	"
" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	КДШ-ИП
0001 ʅ Вых. УП1/Т2-К	"
0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	"
0010 ʅ Вых. УП2/Т2-К	"
0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	"
0011 ʅ Вых. УП3/Т2-К	"
0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	"
0100 ʅ Вых. УП4/Т2-К	"
0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	"
0101 ʅ Вых. УП5/Т2-К	"
0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К	"
0110 ʅ Вых. УП6/Т2-К	"

70		00011
71	В-26	" 00011
72	В-17	" 00011
73	В-24	" 000100
74	В-15	" 000100
75	В-27	" 010000
76	В-18	" 010000
77	В-28	" 000101
78	В-19	" 000101
79	Г-3,4	Канал ТУ -
80	Г-1,2	Ком. канал
81	Г-5,6	Вх. 2кл.
82	Г-7,8	Вых. 2кл.
	Г-25	Задержка ср

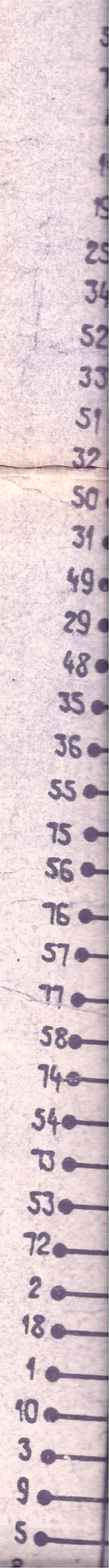
Поз. обозн.	Обозначе
Лл1	ЯРЗ 299 008



15	А-20	" 0111 Ꞁ Вх. УП7/R2	"
16	А-19	" 0111 ʃ Вх. УП7/R4	"
17	А-22	" 1000 Ꞁ Вх. УП8/R2	"
18	А-21	" 1000 ʃ Вх. УП8/R4	"
19	А-24	" 1001 Ꞁ Вх. УП9/R2	"
20	А-23	" 1001 ʃ Вх. УП9/R4	"
21	А-26	" 1010 Ꞁ Вх. УП10/R2	"
22	А-25	" 1010 ʃ Вх. УП10/R4	"
23	А-28	" 1011 Ꞁ Вх. УП11/R2	"
24	А-27	" 1011 ʃ Вх. УП11/R4	"
25	А-30	" 1100 Ꞁ Вх. УП12/R2	"
26	А-29	" 1100 ʃ Вх. УП12/R4	"
27	Б-5	" 1101 Ꞁ Вх. УП13/R2	"
28	Б-31	" 1101 ʃ Вх. УП13/R4	"
30	Г-9	Питание +48	БП
31	А-6	Поз. 0000 Ꞁ Вх. УП14/R2	ДШП
32	А-5	" 0000 ʃ Вх. УП14/R4	"
33	Б-12	" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	КДШ-ИП
34	Б-13	" 0001 Ꞁ Вых. УП1/Т2-К	"
35	Б-14	" 0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	"
36	Б-15	" 0010 Ꞁ Вых. УП2/Т2-К	"
37	Б-16	" 0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	"
38	Б-17	" 0011 Ꞁ Вых. УП3/Т2-К	"
39	Б-18	" 0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	"
40	Б-19	" 0100 Ꞁ Вых. УП4/Т2-К	"
41	Б-20	" 0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	"
42	Б-21	" 0101 Ꞁ Вых. УП5/Т2-К	"
43	Б-22	" 0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К	"
44	Б-23	" 0110 Ꞁ Вых. УП6/Т2-К	"
45	Б-24	" 0111 ʃ Вых. УП7/Т1-К	"

″ 1011 ʃ вх. УП11/R4	23
″ 1100 ʅ вх. УП12/R2	24
″ 1100 ʃ вх. УП12/R4	25
″ 1101 ʅ вх. УП13/R2	26
″ 1101 ʃ вх. УП13/R4	27
Питание +4В	28
Поз. 0000 ʅ вх. УП14/R2	30
″ 0000 ʃ вх. УП14/R4	31
″ 0001 ʃ вых. УП1/Т1-К	32
″ 0001 ʅ вых. УП1/Т2-К	33
″ 0010 ʃ вых. УП2/Т1-К	34
″ 0010 ʅ вых. УП2/Т2-К	35
″ 0011 ʃ вых. УП3/Т1-К	36
″ 0011 ʅ вых. УП3/Т2-К	37
″ 0100 ʃ вых. УП4/Т1-К	38
″ 0100 ʅ вых. УП4/Т2-К	39
″ 0101 ʃ вых. УП5/Т1-К	40
″ 0101 ʅ вых. УП5/Т2-К	41
″ 0110 ʃ вых. УП6/Т1-К	42
″ 0110 ʅ вых. УП6/Т2-К	43
″ 0111 ʃ вых. УП7/Т1-К	44
″ 0111 ʅ вых. УП7/Т2-К	45
″ 1000 ʃ вых. УП8/Т1-К	46
″ 1000 ʅ вых. УП8/Т2-К	47
″ 1001 ʃ вых. УП9/Т1-К	48
″ 1001 ʅ вых. УП9/Т2-К	49
″ 1010 ʃ вых. УП10/Т1-К	50
″ 1010 ʅ вых. УП10/Т2-К	51
″ 1011 ʃ вых. УП11/Т1-К	52
″ 1011 ʅ вых. УП11/Т2-К	53
″ 1100 ʃ вых. УП12/Т1-К	54
″ 1100 ʅ вых. УП12/Т2-К	55
″ 1101 ʃ вых. УП13/Т1-К	56
″ 1101 ʅ вых. УП13/Т2-К	57
″ 0000 ʃ вых. УП14/Т1-К	60
″ 0000 ʅ вых. УП14/Т2-К	61
Питание −4В	62
Питание −27В	63
Рег. 000001 ʃ УР1/R10	64
″ 000001 ʅ УР1/Д1	65
″ 000010 ʃ УР2/R10	66
″ 000010 ʅ УР2/Д1	67
″ 000110 ʃ УР3/R10	68

67 " 1011 ʃ вх. УП11/R4
61 " 1100 ʅ вх. УП12/R2
68 " 1100 ʃ вх. УП12/R4
60 " 1101 ʅ вх. УП13/R2
69 " 1101 ʃ вх. УП13/R4
71 Питание +4в
59 Поз. 0000 ʅ вх. УП14/R2
70 " 0000 ʃ вх. УП14/R4
4 " 0001 ʃ вых. УП1/Т1-К
14 " 0001 ʅ вых. УП1/Т2-К
19 " 0010 ʃ вых. УП2/Т1-К
25 " 0010 ʅ вых. УП2/Т2-К
34 " 0011 ʃ вых. УП3/Т1-К
52 " 0011 ʅ вых. УП3/Т2-К
33 " 0100 ʃ вых. УП4/Т1-К
51 " 0100 ʅ вых. УП4/Т2-К
32 " 0101 ʃ вых. УП5/Т1-К
50 " 0101 ʅ вых. УП5/Т2-К
31 " 0110 ʃ вых. УП6/Т1-К
49 " 0110 ʅ вых. УП6/Т2-К
29 " 0111 ʃ вых. УП7/Т1-К
48 " 0111 ʅ вых. УП7/Т2-К
35 " 1000 ʃ вых. УП8/Т1-К
36 " 1000 ʅ вых. УП8/Т2-К
55 " 1001 ʃ вых. УП9/Т1-К
75 " 1001 ʅ вых. УП9/Т2-К
56 " 1010 ʃ вых. УП10/Т1-К
76 " 1010 ʅ вых. УП10/Т2-К
57 " 1011 ʃ вых. УП11/Т1-К
77 " 1011 ʅ вых. УП11/Т2-К
58 " 1100 ʃ вых. УП12/Т1-К
74 " 1100 ʅ вых. УП12/Т2-К
54 " 1101 ʃ вых. УП13/Т1-К
73 " 1101 ʅ вых. УП13/Т2-К
53 " 0000 ʃ вых. УП14/Т1-К
72 " 0000 ʅ вых. УП14/Т2-К
2 Питание -4в
18 Питание -27в
1 Рег. 000001 ʃ УР1/R10
10 " 000001 ʅ УР1/Д1
3 " 000010 ʃ УР2/R10
9 " 000010 ʅ УР2/Д1
5 " 000110 ʃ УР3/R10


34
52
33
51
32
50
31
49
29
48
35
36
55
75
56
76
57
77
58
74
54
73
53
72
2
18
1
10
3
9
5

Справ. №

Подп. и дата

Восстановленный подлинник N 2

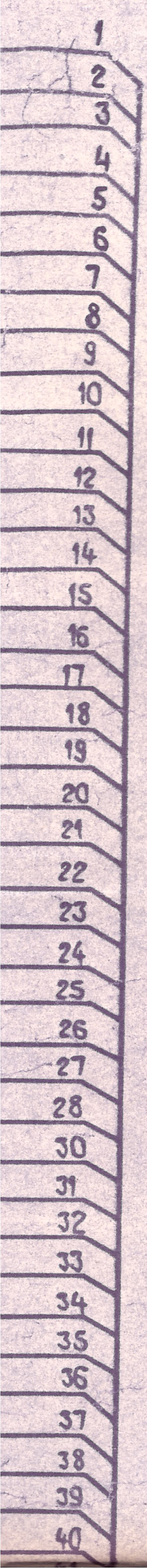
55	В-5	Поз. 1100 ꞁ Вых. УП12/Т2-К	КДШ-ИП
56	В-6	" 1101 ʃ Вых. УП13/Т1-К	"
57	В-7	" 1101 ꞁ Вых. УП13/Т2-К	"
60	Б-10	" 0000 ʃ Вых. УП14/Т1-К	"
61	Б-11	" 0000 ꞁ Вых. УП14/Т2-К	"
62	А,Б-3	Питание - 4В	БП
63	А,Б-4	Питание - 27В	"
64	В-22	Рег. 000001 ʃ УР1/R10	КДШ-ИП
65	В-13	" 000001 ꞁ УР1/Д1	ДШР
6	В-23	" 000010 ʃ УР2/R10	КДШ-ИП
7	В-14	" 000010 ꞁ УР2/Д1	ДШР
8	В-25	" 000110 ʃ УР3/R10	КДШ-ИП
9	В-16	" 000110 ꞁ УР3/Д1	ДШР
0	В-26	" 000111 ʃ УР4/R10	КДШ-ИП
1	В-17	" 000111 ꞁ УР4/Д1	ДШР
2	В-24	" 000100 ʃ УР5/R10	КДШ-ИП
3	В-15	" 000100 ꞁ УР5/Д1	ДШР
	В-27	" 010000 ʃ УР6/R10	КДШ-ИП
	В-18	" 010000 ꞁ УР6/Д1	ДШР
	В-28	" 000101 ʃ УР7/R10	КДШ-ИП
	В-19	" 000101 ꞁ УР7/Д1	ДШР
	Г-3,4	Канал ТУ - есть ʃ	Р1/2
	Г-1,2	Ком. канал ТУ - есть ꞁ	Кассета 3
	Г-5,6	Вх. 2кл.	"
	Г-7,8	Вых. 2кл.	В3
	Г-25	Задержка срабат. КДШ	С

Вос

Ш1

Цепь	Адрес
пус	БП
0001 Ꞁ Вх. УП1/R2	ДШП
0001 ſ Вх. УП1/R4	"
0010 Ꞁ Вх. УП2/R2	"
0010 ſ Вх. УП2/R4	"
0011 Ꞁ Вх. УП3/R2	"
0011 ſ Вх. УП3/R4	"
0100 Ꞁ Вх. УП4/R2	"
0100 ſ Вх. УП4/R4	"
0101 Ꞁ Вх. УП5/R2	"
0101 ſ Вх. УП5/R4	"
0110 Ꞁ Вх. УП6/R2	"
110 ſ Вх. УП6/R4	"
111 Ꞁ Вх. УП7/R2	"
111 ſ Вх. УП7/R4	"
000 Ꞁ Вх. УП8/R2	"
000 ſ Вх. УП8/R4	"
001 Ꞁ Вх. УП9/R2	"
001 ſ Вх. УП9/R4	"
010 Ꞁ Вх. УП10/R2	"
010 ſ Вх. УП10/R4	"
011 Ꞁ Вх. УП11/R2	"
011 ſ Вх. УП11/R4	"
100 Ꞁ Вх. УП12/R2	"
100 ſ Вх. УП12/R4	"

55	В-5	Поз. 1100 Ꞁ Вых. УП
56	В-6	" 1101 ſ Вых. УП
57	В-7	" 1101 Ꞁ Вых. УП
60	Б-10	" 0000 ſ Вых. УП
61	Б-11	" 0000 Ꞁ Вых. УП
62	А,Б-3	Питание - 4В
63	А,Б-4	Питание - 27В
64	В-22	Рег. 000001 ſ УР1
65	В-13	" 000001 Ꞁ УР1
66	В-23	" 000010 ſ УР
67	В-14	" 000010 Ꞁ У
68	В-25	" 000110 ſ УР
69	В-16	" 000110 Ꞁ УР
70	В-26	" 000111 ſ УР
71	В-17	" 000111 Ꞁ УР
72	В-24	" 000100 ſ УР
73	В-15	" 000100 Ꞁ УР
74	В-27	" 010000 ſ УР
75	В-18	" 010000 Ꞁ У
76	В-28	" 000101 ſ УР
77	В-19	" 000101 Ꞁ У
78	Г-3,4	Канал ТУ - ест
79	Г-1,2	Ком. канал ТУ -
80	Г-5,6	Вх. 2кл.
81	Г-7,8	Вых. 2кл.
82	Г-25	Задержка срабат



Ш1

	Конт.	Цепь	Адрес
1	А,Б-1	Корпус	БП
2	А-8	Поз. 0001 ʅ Вх. УП1/R2	ДШП
3	А-7	" 0001 ʃ Вх. УП1/R4	"
4	А-10	" 0010 ʅ Вх. УП2/R2	"
5	А-9	" 0010 ʃ Вх. УП2/R4	"
6	А-12	" 0011 ʅ Вх. УП3/R2	"
7	А-11	" 0011 ʃ Вх. УП3/R4	"
8	А-14	" 0100 ʅ Вх. УП4/R2	"
9	А-13	" 0100 ʃ Вх. УП4/R4	"
10	А-16	" 0101 ʅ Вх. УП5/R2	"
11	А-15	" 0101 ʃ Вх. УП5/R4	"
12	А-18	" 0110 ʅ Вх. УП6/R2	"
13	А-17	" 0110 ʃ Вх. УП6/R4	"
14	А-20	" 0111 ʅ Вх. УП7/R2	"
15	А-19	" 0111 ʃ Вх. УП7/R4	"
16	А-22	" 1000 ʅ Вх. УП8/R2	"
17	А-21	" 1000 ʃ Вх. УП8/R4	"
18	А-24	" 1001 ʅ Вх. УП9/R2	"
19	А-23	" 1001 ʃ Вх. УП9/R4	"
20	А-26	" 1010 ʅ Вх. УП10/R2	"
21	А-25	" 1010 ʃ Вх. УП10/R4	"
22	А-28	" 1011 ʅ Вх. УП11/R2	"
23	А-27	" 1011 ʃ Вх. УП11/R4	"
24	А-30	" 1100 ʅ Вх. УП12/R2	"
25	А-29	" 1100 ʃ Вх. УП12/R4	"

Корпус	1
поз. 0001 ℸ вх. уп1/R2	2
" 0001 ʃ вх. уп1/R4	3
" 0010 ℸ вх. уп2/R2	4
" 0010 ʃ вх. уп2/R4	5
" 0011 ℸ вх. уп3/R2	6
" 0011 ʃ вх. уп3/R4	7
" 0100 ℸ вх. уп4/R2	8
" 0100 ʃ вх. уп4/R4	9
" 0101 ℸ вх. уп5/R2	10
" 0101 ʃ вх. уп5/R4	11
" 0110 ℸ вх. уп6/R2	12
" 0110 ʃ вх. уп6/R4	13
" 0111 ℸ вх. уп7/R2	14
" 0111 ʃ вх. уп7/R4	15
" 1000 ℸ вх. уп8/R2	16
" 1000 ʃ вх. уп8/R4	17
" 1001 ℸ вх. уп9/R2	18
" 1001 ʃ вх. уп9/R4	19
" 1010 ℸ вх. уп10/R2	20
" 1010 ʃ вх. уп10/R4	21
" 1011 ℸ вх. уп11/R2	22
" 1011 ʃ вх. уп11/R4	23
" 1100 ℸ вх. уп12/R2	24
" 1100 ʃ вх. уп12/R4	25
" 1101 ℸ вх. уп13/R2	26
" 1101 ʃ вх. уп13/R4	27
Питание +48	28
Поз. 0000 ℸ вх. уп14/R2	30
" 0000 ʃ вх. уп14/R4	31
" 0001 ʃ вых. уп1/Т1-К	32
" 0001 ℸ вых. уп1/Т2-К	33
" 0010 ʃ вых. уп2/Т1-К	34
" 0010 ℸ вых. уп2/Т2-К	35
" 0011 ʃ вых. уп3/Т1-К	36
" 0011 ℸ вых. уп3/Т2-К	37
" 0100 ʃ вых. уп4/Т1-К	38
" 0100 ℸ вых. уп4/Т2-К	39
" 0101 ʃ вых. уп5/Т1-К	40
" 0101 ℸ вых. уп5/Т2-К	41

Пл1

16	Корпус
11	Поз. 0001 ɿ Вх. УП1/R2
12	" 0001 ʃ Вх. УП1/R4
26	" 0010 ɿ Вх. УП2/R2
27	" 0010 ʃ Вх. УП2/R4
41	" 0011 ɿ Вх. УП3/R2
42	" 0011 ʃ Вх. УП3/R4
40	" 0100 ɿ Вх. УП4/R2
43	" 0100 ʃ Вх. УП4/R4
39	" 0101 ɿ Вх. УП5/R2
44	" 0101 ʃ Вх. УП5/R4
38	" 0110 ɿ Вх. УП6/R2
45	" 0110 ʃ Вх. УП6/R4
37	" 0111 ɿ Вх. УП7/R2
46	" 0111 ʃ Вх. УП7/R4
78	" 1000 ɿ Вх. УП8/R2
47	" 1000 ʃ Вх. УП8/R4
64	" 1001 ɿ Вх. УП9/R2
65	" 1001 ʃ Вх. УП9/R4
63	" 1010 ɿ Вх. УП10/R2
66	" 1010 ʃ Вх. УП10/R4
62	" 1011 ɿ Вх. УП11/R2
67	" 1011 ʃ Вх. УП11/R4
61	" 1100 ɿ Вх. УП12/R2
68	" 1100 ʃ Вх. УП12/R4
60	" 1101 ɿ Вх. УП13/R2
69	" 1101 ʃ Вх. УП13/R4
71	Питание +48
59	Поз. 0000 ɿ Вх. УП14/R2
70	" 0000 ʃ Вх. УП14/R4
4	" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К
14	" 0001 ɿ Вых. УП1/Т2-К
19	" 0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К
25	" 0010 ɿ Вых. УП2/Т2-К
34	" 0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К
52	" 0011 ɿ Вых. УП3/Т2-К
33	" 0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К
51	" 0100 ɿ Вых. УП4/Т2-К
32	" 0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К
[illegible]	" 0101 ɿ Вых. [illegible]

ЯРЗ.031.007 ЭЗ

[redacted]	ЯР3.031.009Э3	
	Координатный дешифратор ИП-2 Схема электрическая принципиальная	Литера: [redacted] / Масса / Масштаб Лист / Листов 1

Копировал [redacted] Ф.24

		Ф3/[illegible]	[illegible] ПРМ общ.	Б-[illegible]	
		Ф3/104	" 5 волны ПРМ	Б-23	56
⅂	Кс2	Ф3/106	" 6 волны ПРМ	Б-24	57
ʃ	"	Р7/12	Сдвиги и пилоты общ.	В-4	26
⅂	"				
ʃ	"				
⅂	"	Т3	Рег. 000110 ⅂	А-1	3
ʃ	"	Т4	" 000111 ⅂	А-2	4
⅂	"	Т5	" 000100 ⅂	А-3	5
ʃ	"	Т6	" 010000 ⅂	А-4	6
⅂	"				
	"				
	"	В10/II-1	Реле 10-Р1/4	В-1	11
	"	В14/III-12	" 16-Р1/4	В-3	3
	"	В8/III-1	" 31-Р1/4	В-5	6
	"	В7/III-1	" 47-Р1/4	В-7	7
	"				
	"				
	"				
	"				

[redacted]

-3	Б-18	64
-2	Б-17	63
-1	Б-16	38
50%/70%	Б-15	37
20%	Б-14	31
500	Б-13	30
400	Б-12	25
БП	Б-11	18
НТ	Б-10	17
Т	Б-9	11
иппера	В-4	12
иппера	Б-8	10
иппера	В-18	1
1/4	В-6	2
1/4	В-7	5
1/4	В-8	8
1/4	В-9	10
р1/4	В-10	9
р1/4	В-11	4
р1/4	В-14	

28			
27	В-9	Поз. 0000 ⅂	Кс2
2	В-10	" 0000 ſ	"
1	В-11	" 0001 ⅂	"
4	В-12	" 0001 ſ	"
3	В-13	" 0010 ⅂	"
8	В-14	" 0010 ſ	"
7	В-15	" 0100 ⅂	"
10	В-16	" 0100 ſ	"
9	В-17	" 0101 ⅂	"
12	В-18	" 0101 ſ	"
11	В-19	" 0110 ⅂	"
14	В-20	" 0110 ſ	"
13	В-21	" 0111 ⅂	"
24	В-22	" 0111 ſ	"
23	В-23	" 1100 ⅂	"
6	В-24	" 1100 ſ	"
5	В-25	" 0011 ⅂	"
	В-26	" 0011 ſ	"

Р8/4	" Вол
Ф3/104	" 58
Ф3/106	" 6В
Р7/12	Сдвиги и
Т3	Рег. 00
Т4	" 00
Т5	" 00
Т6	" 01
В10/II-1	Реле 1
В14/III-12	" 1
В8/III-1	" 3
В7/III-1	" 4

0	Ш15,Л39	Ф3/72	" А-3	Б-18
	Ш15,Л7	Ф3/70	" А-2	Б-17
0	Ш15,Л46	Ф3/68	" А-1	Б-16
0	Ш15,Л47	Ф2/48	" П-50%/70%	Б-15
0	Ш15,Л48	Ф2/46	" П-20%	Б-14
0	Ш15,Л49	Ф2/38	" С-500	Б-13
	Кс2	Ф2/28	" С-400	Б-12
	"	Ф2/18	" НБП	Б-11
	"	Ф2/4	" ДЧТ	Б-10
	"	Ф2/2	" ЧТ	Б-9
	"	Ф1/44	Выкл. клиппера	В-4
	"	Ф1/42	Вкл. клиппера	Б-8
	"	Р7/3	Общ. клиппера	В-18
	"	В15/12	Реле 1-Р1/4	В-6
	"	В13/12	" 2-Р1/4	В-7
	"	Ш11/10,11	" 3-Р1/4	В-8
		В17/12	" 4-Р1/4	В-9
		В11/III-3	" 22-Р1/4	В-10
		В12/II	" 5-Р1/4	В-11
		В9/III-3	" 51-Р1/4	В-14

64, 63, 38, 37, 31, 30, 25, 18, 17, 11, 12, 10, 1, 2, 5, 8, 10, 9, 4

28, 27, 2, 1, 4, 3, 8, 7, 10, 9, 12, 11, 14, 13, 24, 23, 6, 5

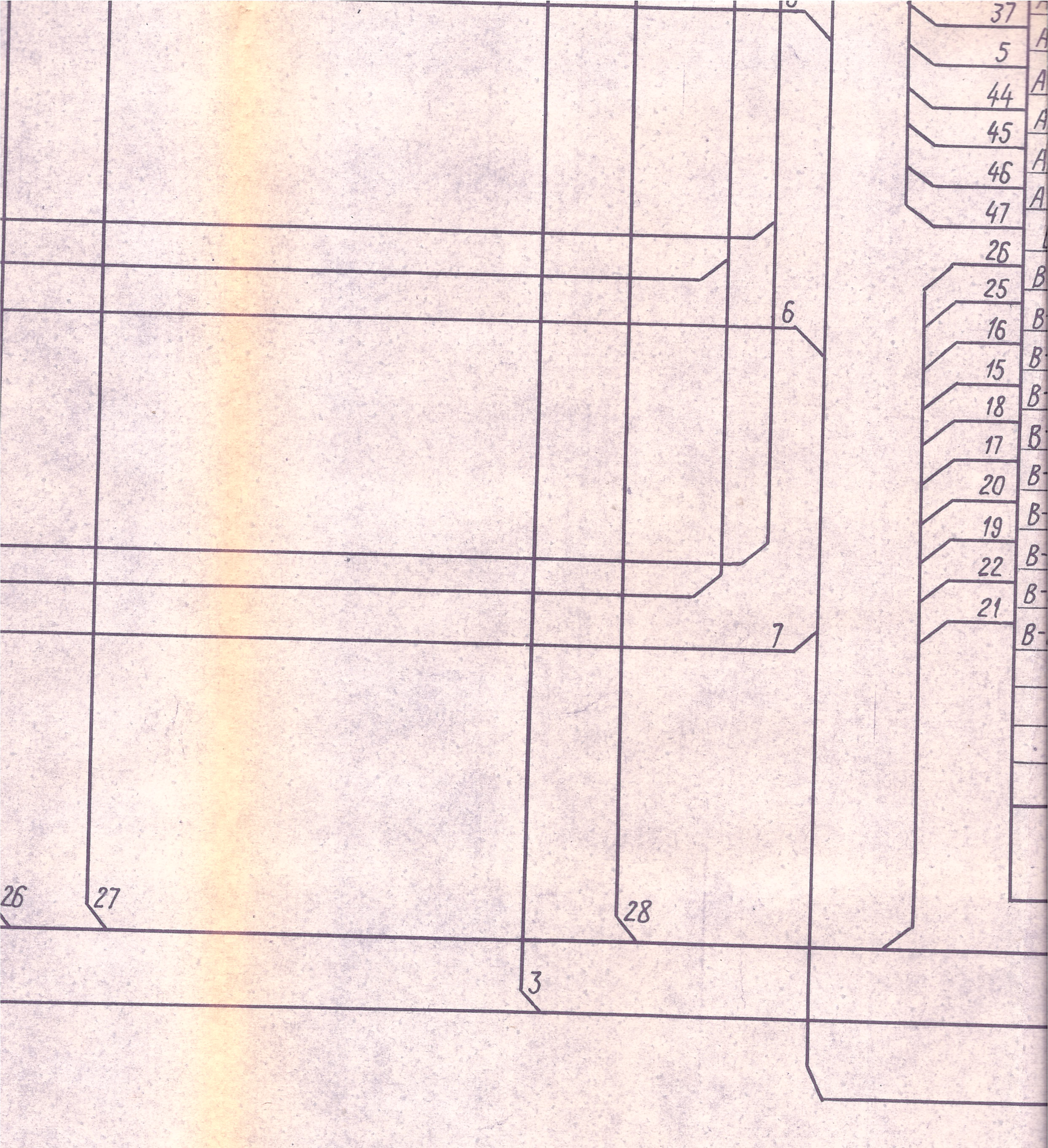
В-9	Поз.	0000 ˥
В-10	"	0000 ʃ
В-11	"	0001 ˥
В-12	"	0001 ʃ
В-13	"	0010 ˥
В-14	"	0010 ʃ
В-15	"	0100 ˥
В-16	"	0100 ʃ
В-17	"	0101 ˥
В-18	"	0101 ʃ
В-19	"	0110 ˥
В-20	"	0110 ʃ
В-21	"	0111 ˥
В-22	"	0111 ʃ
В-23	"	1100 ˥
В-24	"	1100 ʃ
В-25	"	0011 ˥
В-26	"	0011 ʃ

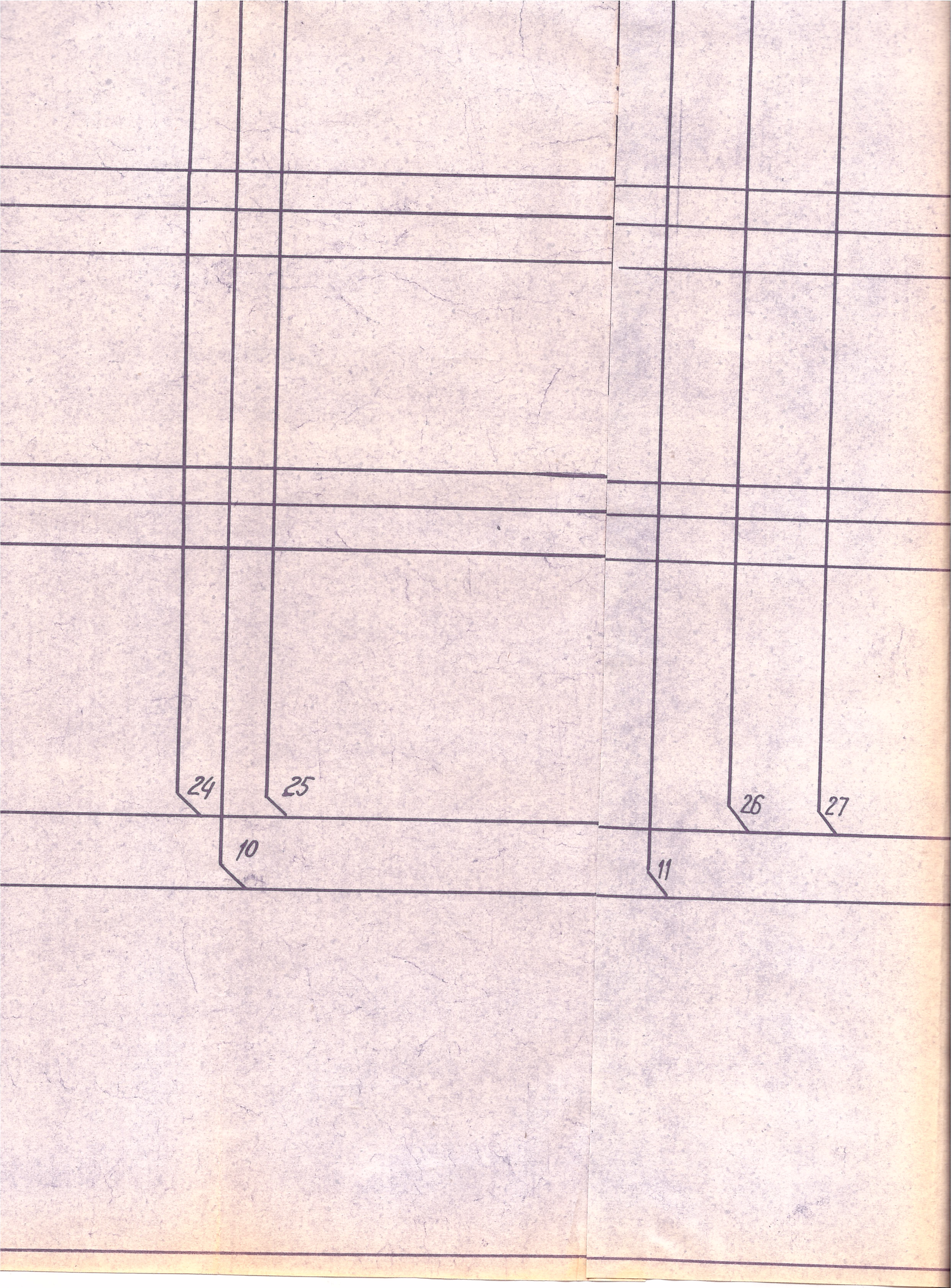
5	А-26	" 37-Р1/10	Ш15,Л39
44	А-27	" 5-Р1/10	Ш15,Л7
45	А-28	" 44-Р1/10	Ш15,Л46
46	А-29	" 45-Р1/10	Ш15,Л47
47	А-30	" 46-Р1/10	Ш15,Л48
26	Б-1	" 47-Р1/10	Ш15,Л49
25	В-19	Поз. 1101 ℸ	Кс2
16	В-20	" 1101 ⅃	"
15	В-21	" 1000 ℸ	"
18	В-22	" 1000 ⅃	"
17	В-23	" 1001 ℸ	"
20	В-24	" 1001 ⅃	"
19	В-25	" 1010 ℸ	"
22	В-26	" 1010 ⅃	"
21	В-27	" 1011 ℸ	"
	В-28	" 1011 ⅃	"

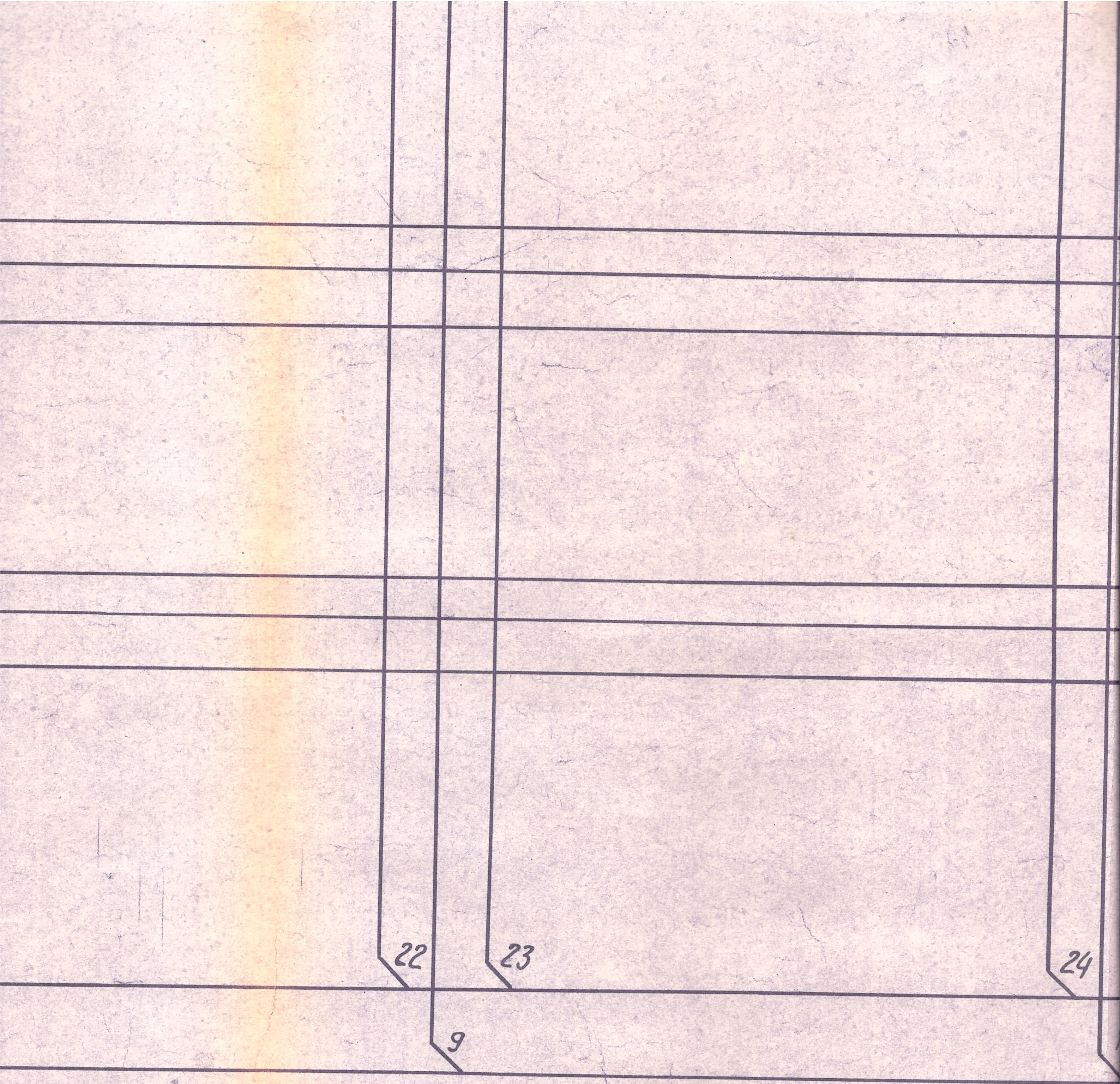
6

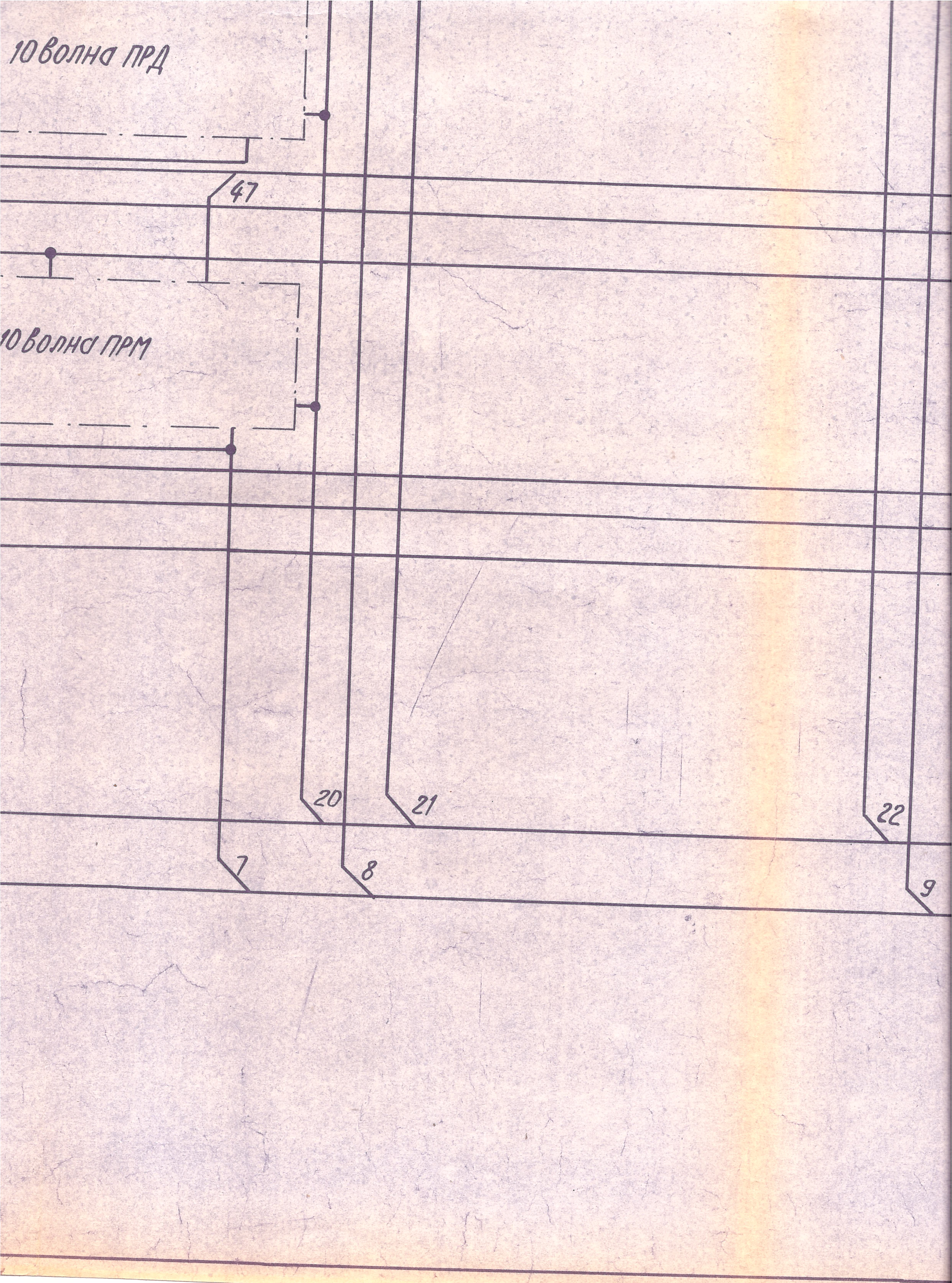
7

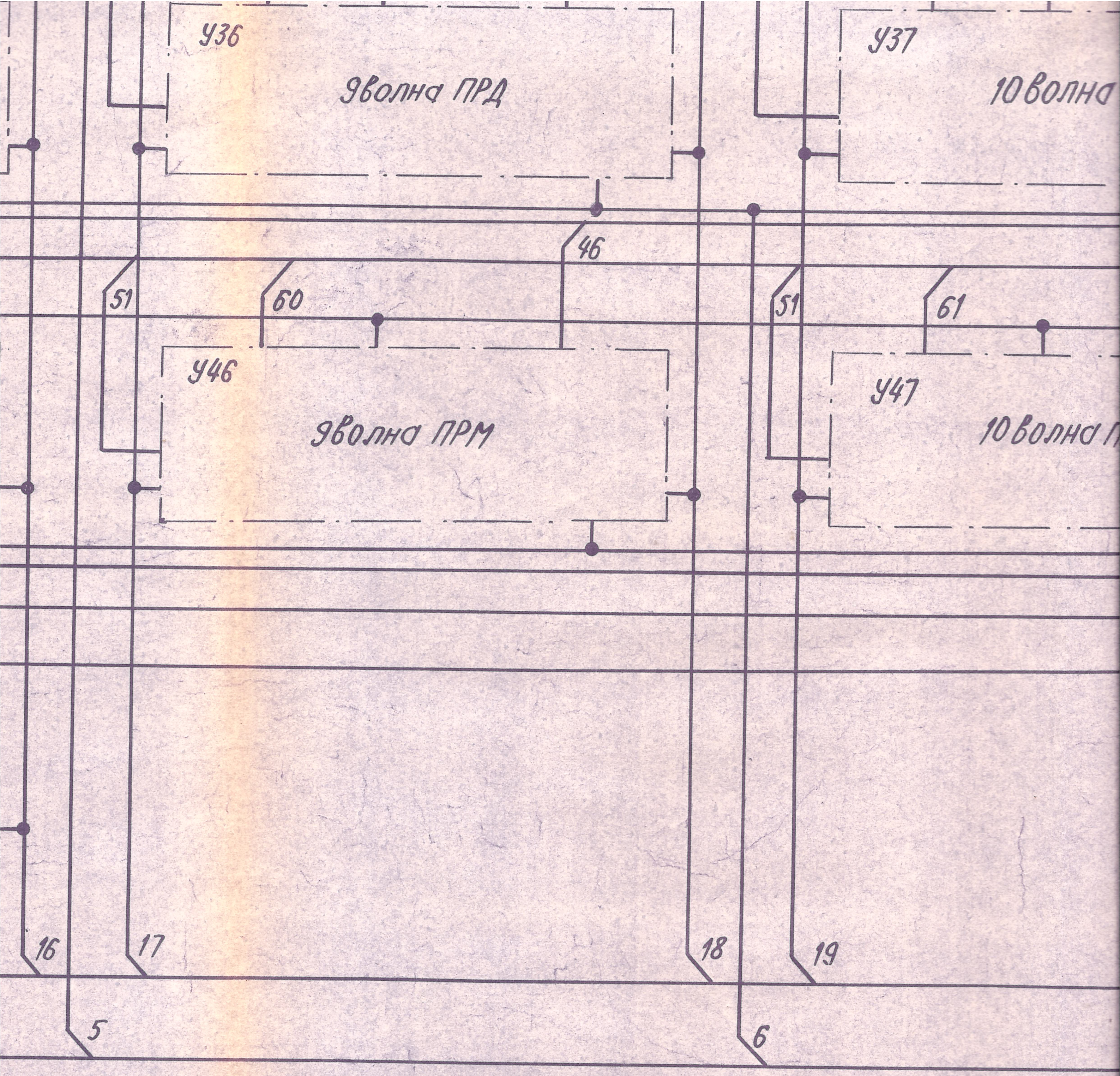
Ф3/74	Вкл. А-4
Ф3/72	" А-3
Ф3/70	" А-2
Ф3/68	" А-1
Ф2/48	" П-50%
Ф2/46	" П-20%
Ф2/38	" С-500
Ф2/28	" С-400
Ф2/18	" НБП
Ф2/4	" ДЧТ
Ф2/2	" ЧТ
Ф1/44	Выкл. клиппер
Ф1/42	Вкл. клиппер
Р7/3	Общ. клиппер
В15/12	Реле 1-Р1/4
В13/12	" 2-Р1/4
Ш11/10,11	" 3-Р1/4
В17/12	" 4-Р1/4
В11/III-3	" 22-Р1/4
В12/II	" 5-Р1/4
В9/III-3	" 51-Р1/4

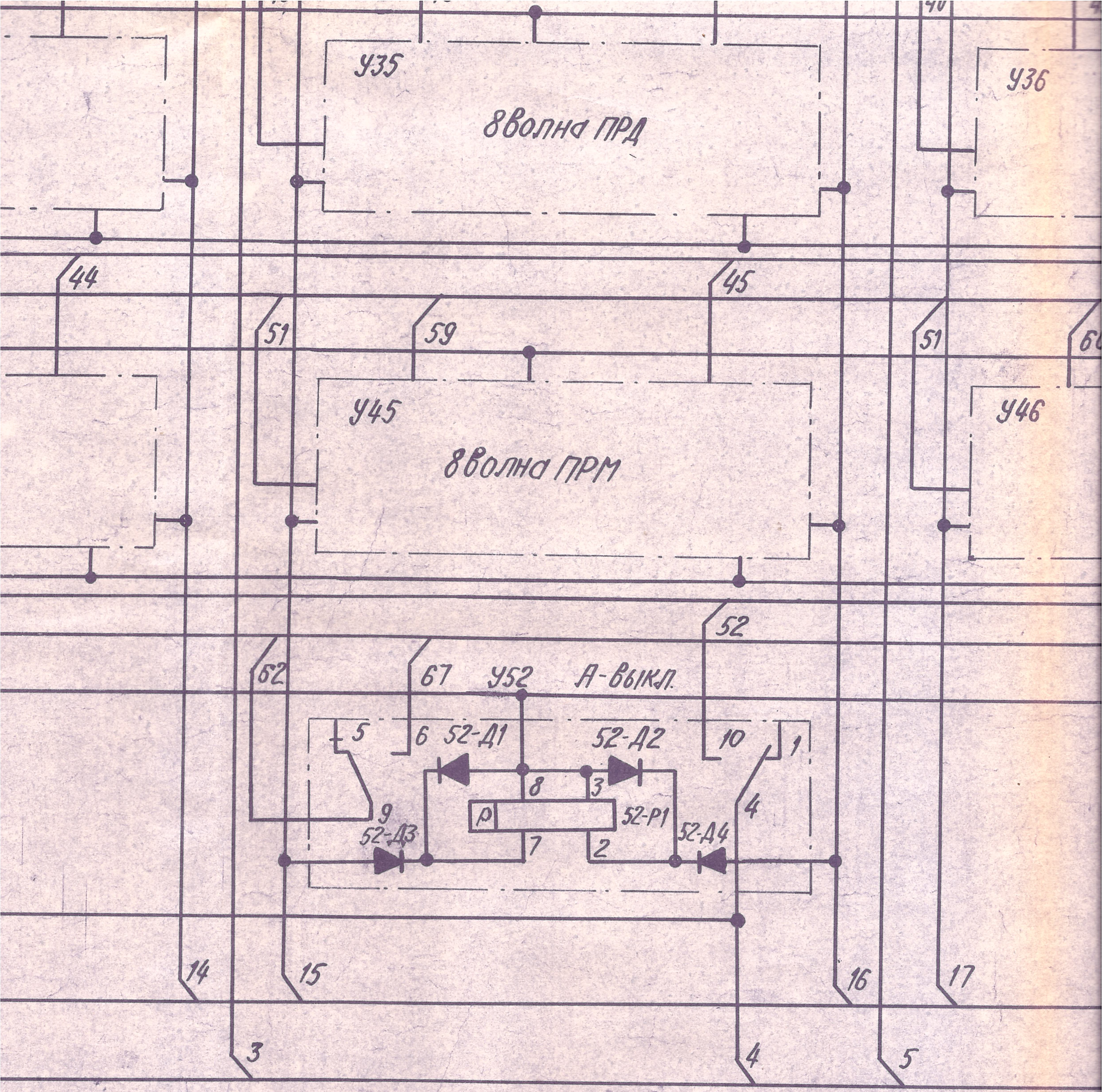

37
5
44
45
46
47
26
25
16
15
18
17
20
19
22
21
6
7
26
27
28
3

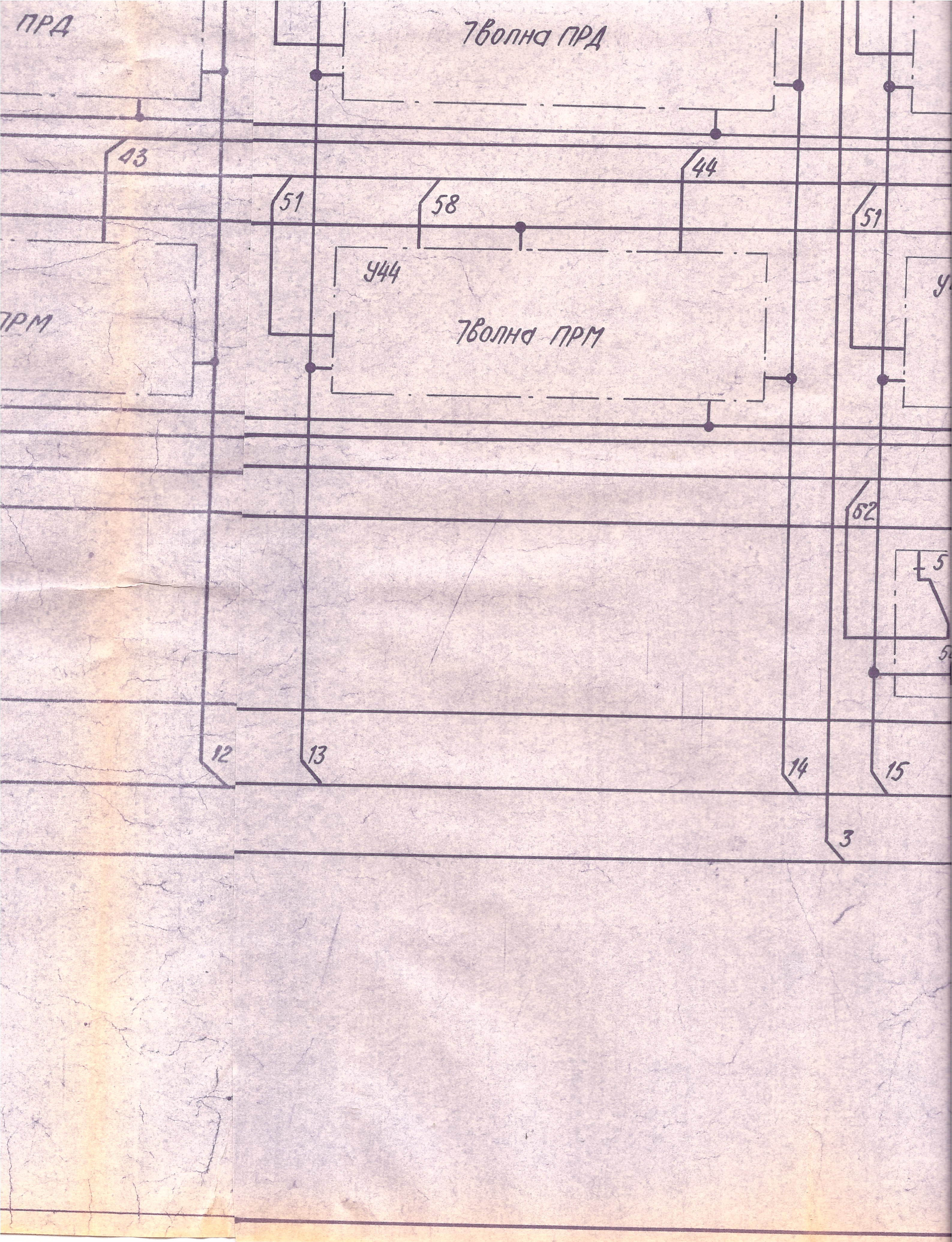

24
25
10
26
27
11


22
23
24
9

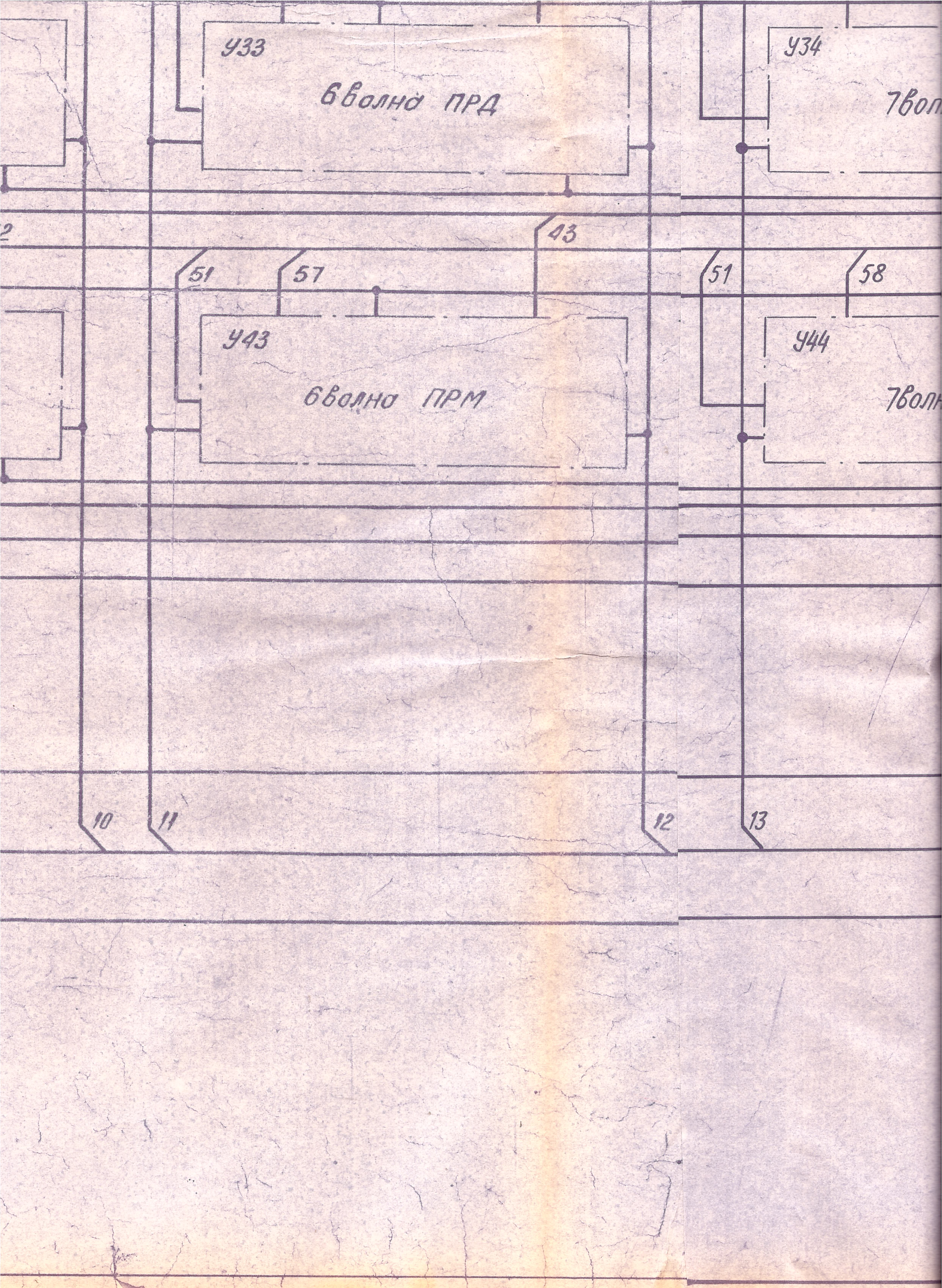

10 Волна ПРД
47
10 Волна ПРМ
20
21
22
7
8
9


У36
9волна ПРД
У37
10волна
46
51
60
51
61
У46
9волна ПРМ
У47
10волна П
16
17
18
19
5
6

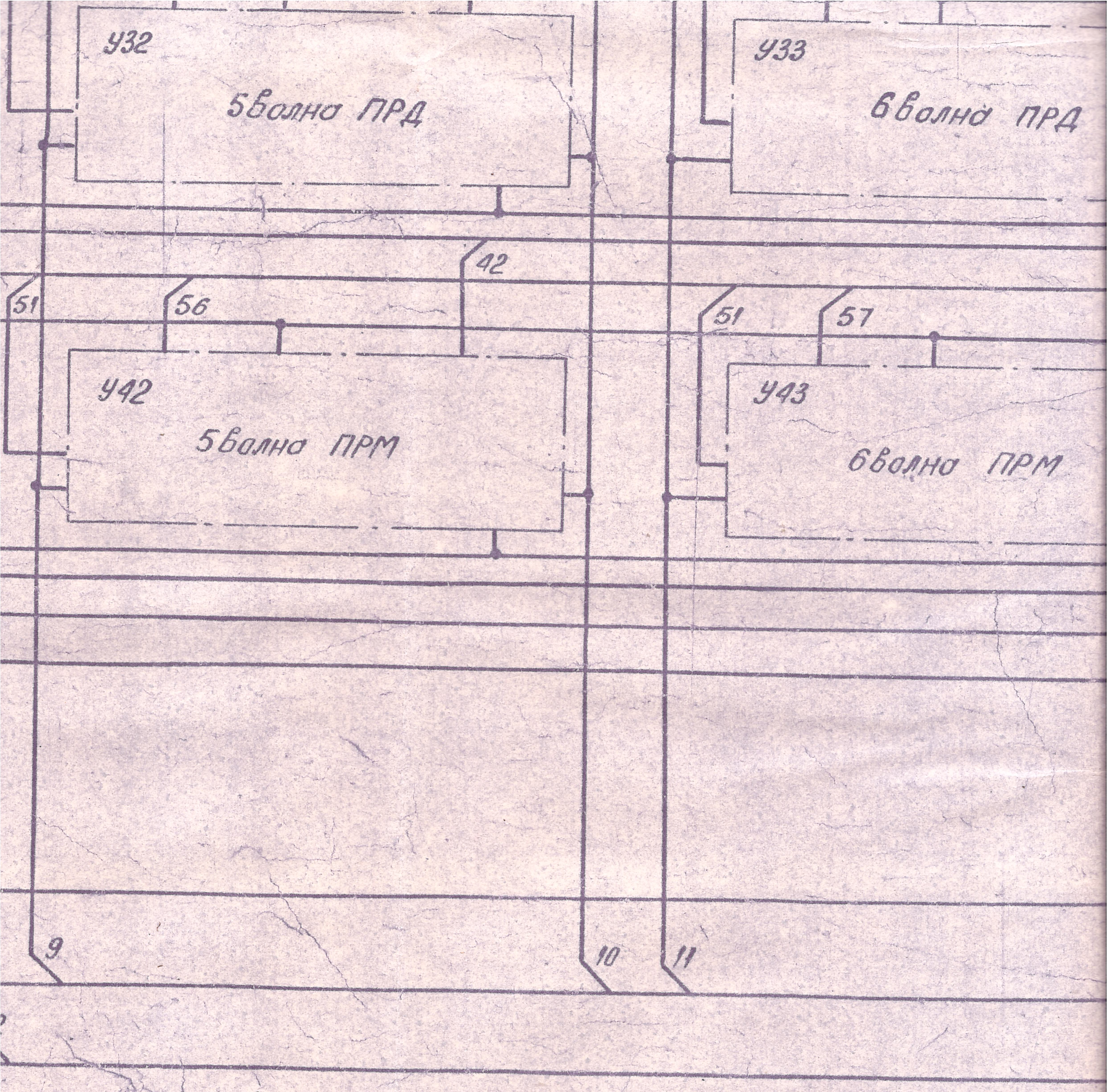

У35
8волна ПРД
У36
44
45
51
59
51
У45
8волна ПРМ
У46
52
62
67
У52
А-выкл.
5
6
52-Д1
52-Д2
10
1
8
3
Р
52-Р1
4
9
52-Д3
7
2
52-Д4
14
15
16
17
3
4
5



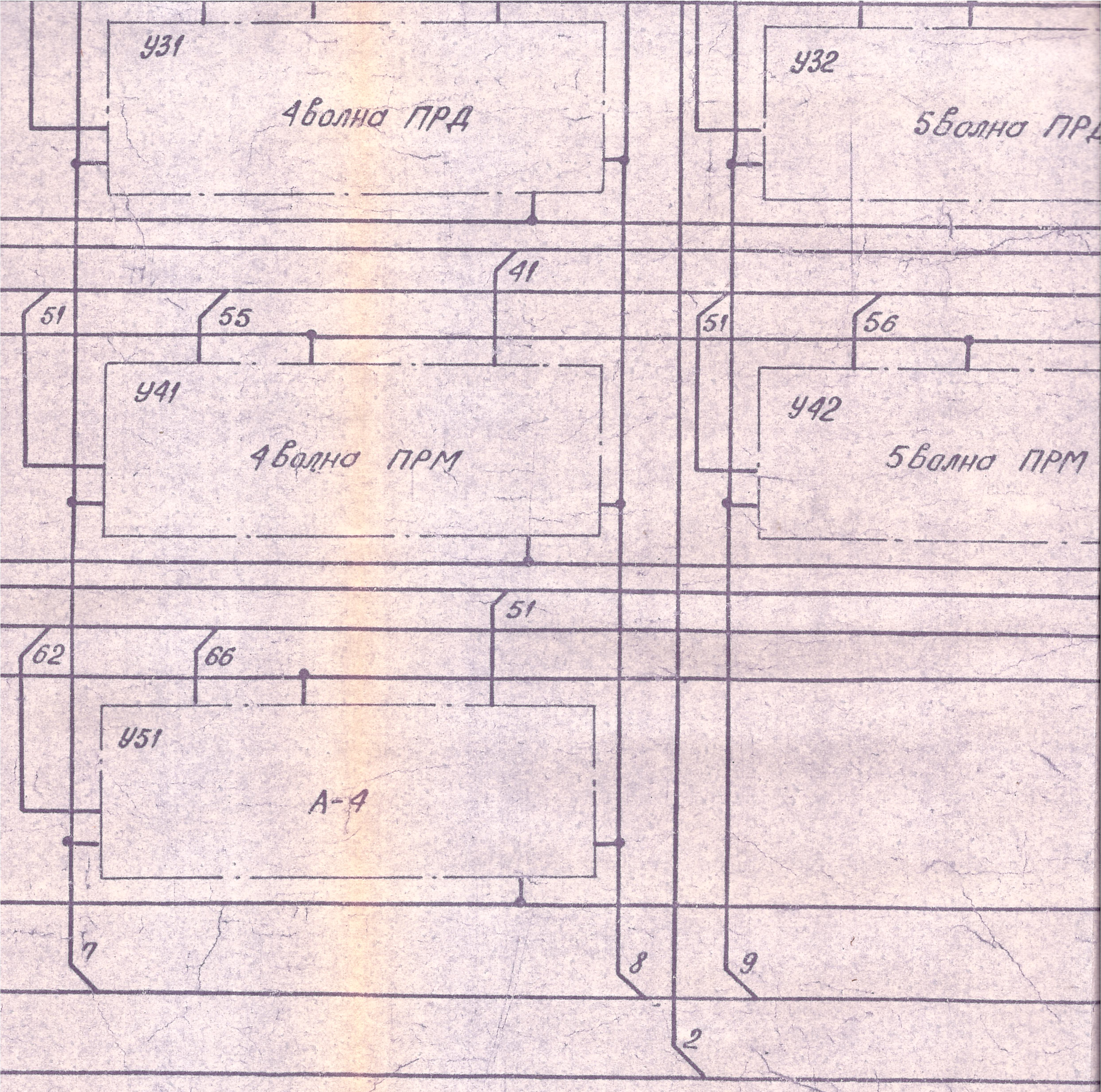
ПРД
7волна ПРД
43
44
51
58
51
У44
7волна ПРМ
ПРМ
52
12
13
14
15
3



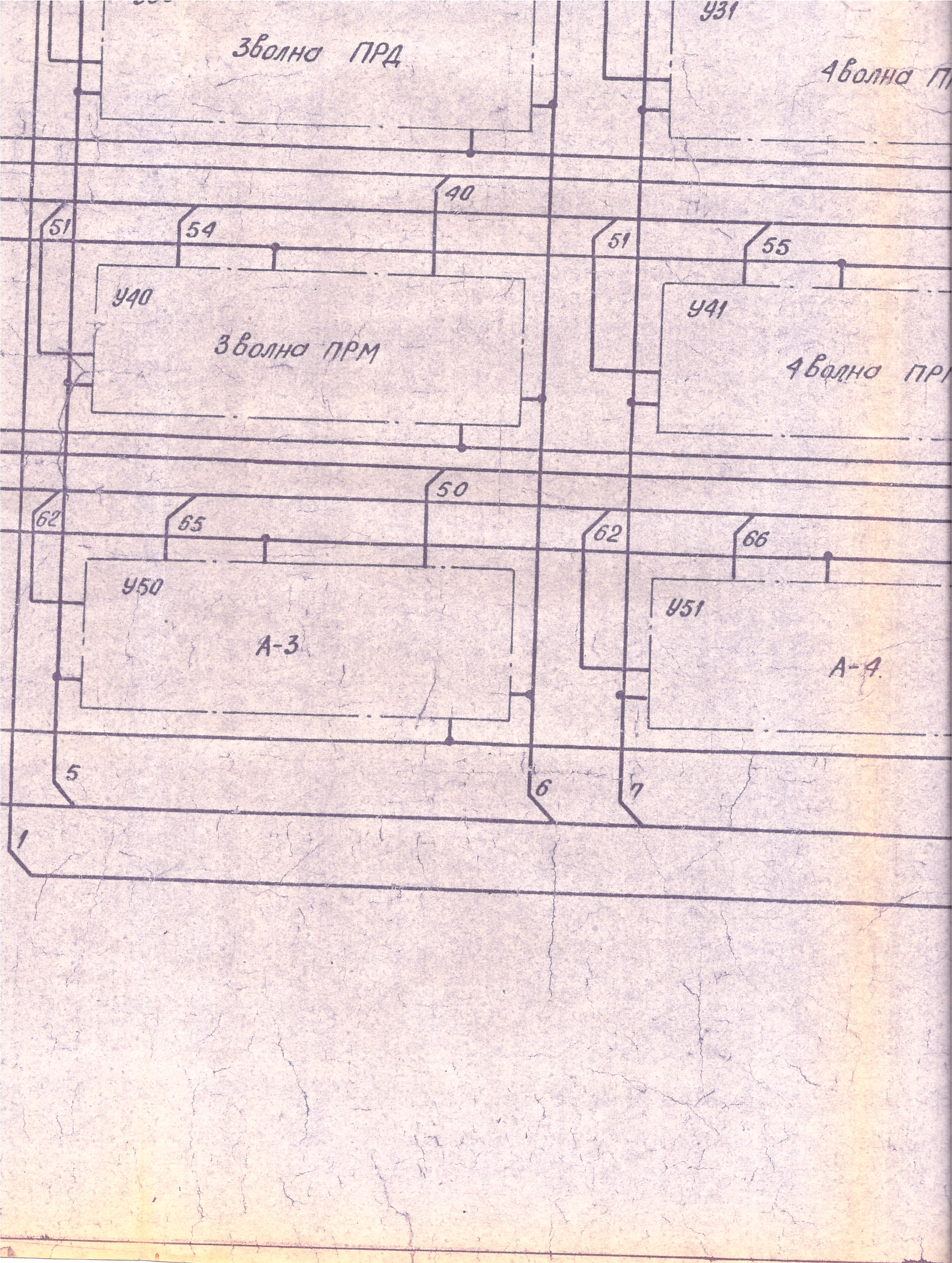
У33
6волна ПРД
У34
7вол
2
43
51
57
51
58
У43
6волна ПРМ
У44
7вол
10
11
12
13



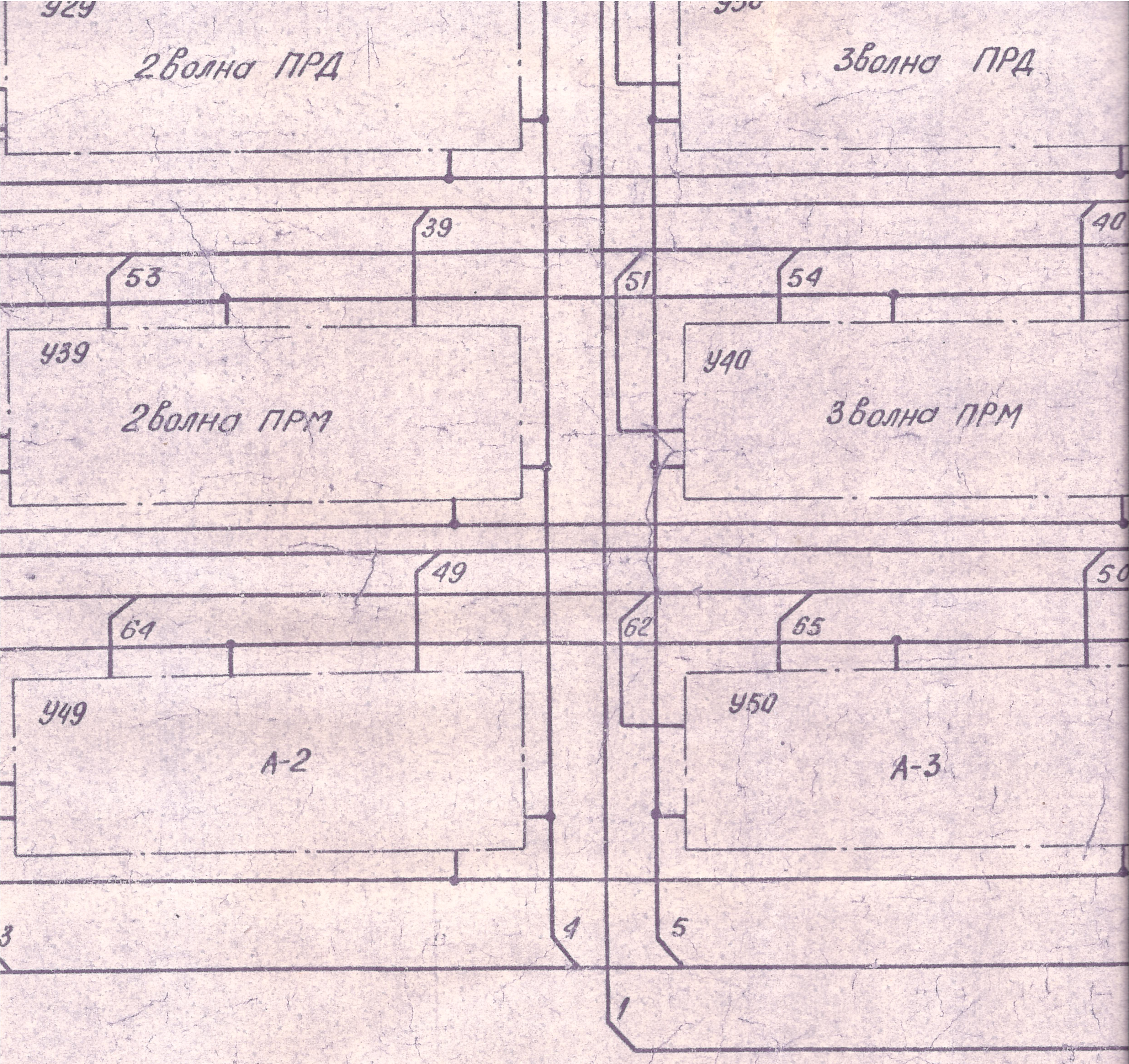
У32
5волна ПРД
У33
6волна ПРД
42
51
56
51
57
У42
5волна ПРМ
У43
6волна ПРМ
9
10
11

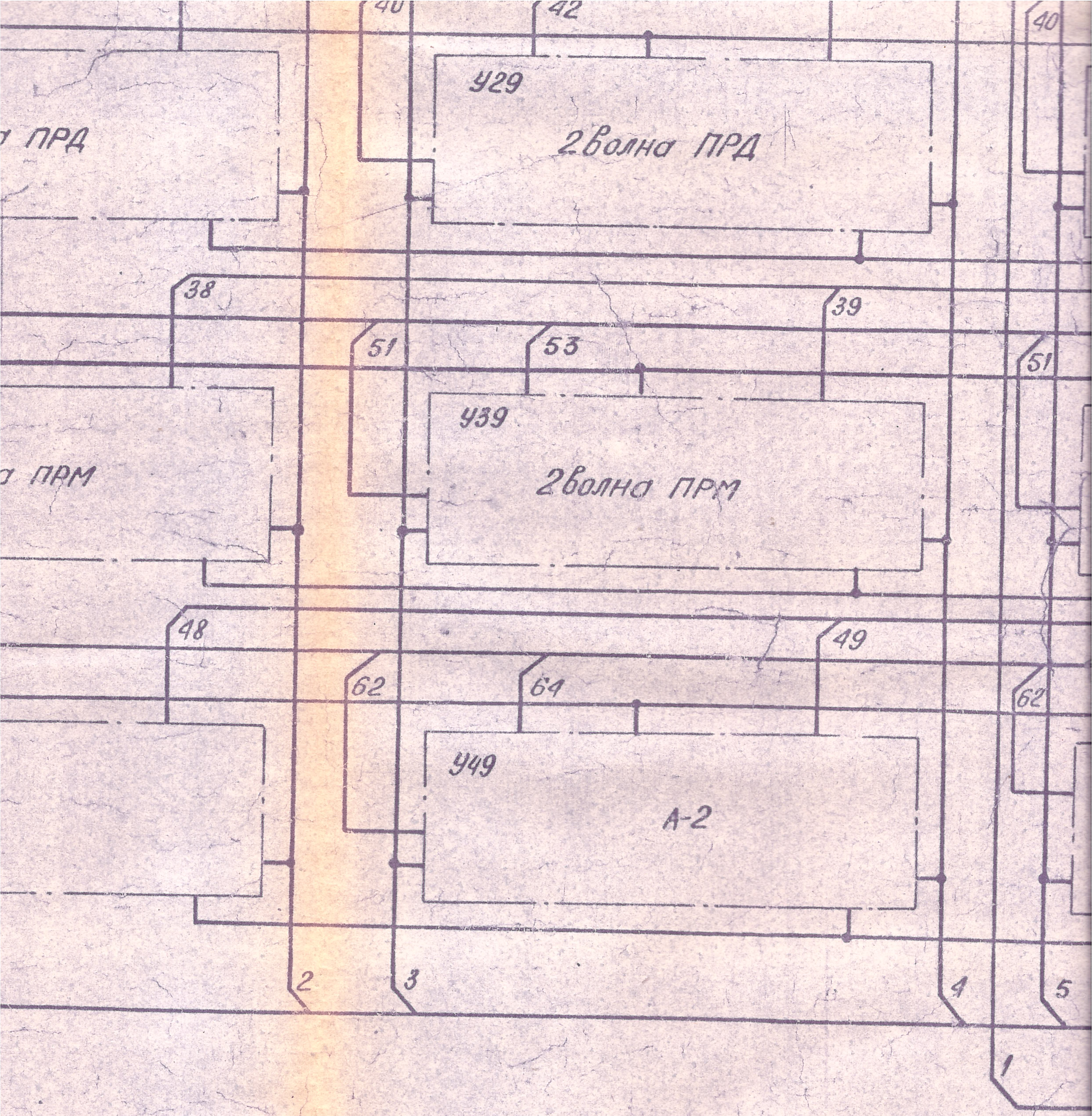


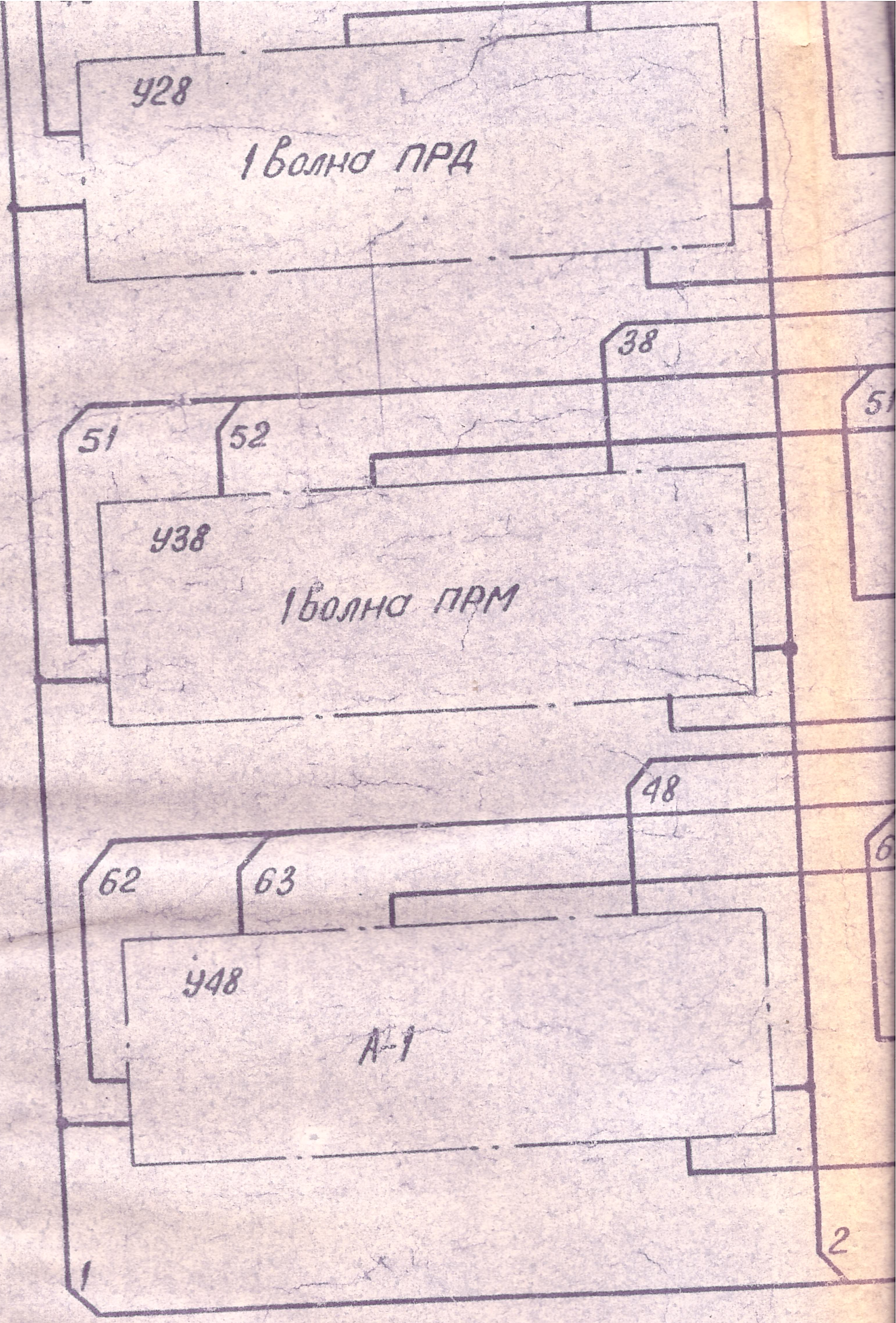
У31
4волна ПРД
У32
5волна ПРД
41
51
55
51
56
У41
4волна ПРМ
У42
5волна ПРМ
51
62
66
У51
А-4
7
8
9
2



У31
3волна ПРД
4волна П
40
51
54
51
55
У40
3волна ПРМ
У41
4волна ПР
50
62
65
62
66
У50
А-3
У51
А-4
5
6
7
1

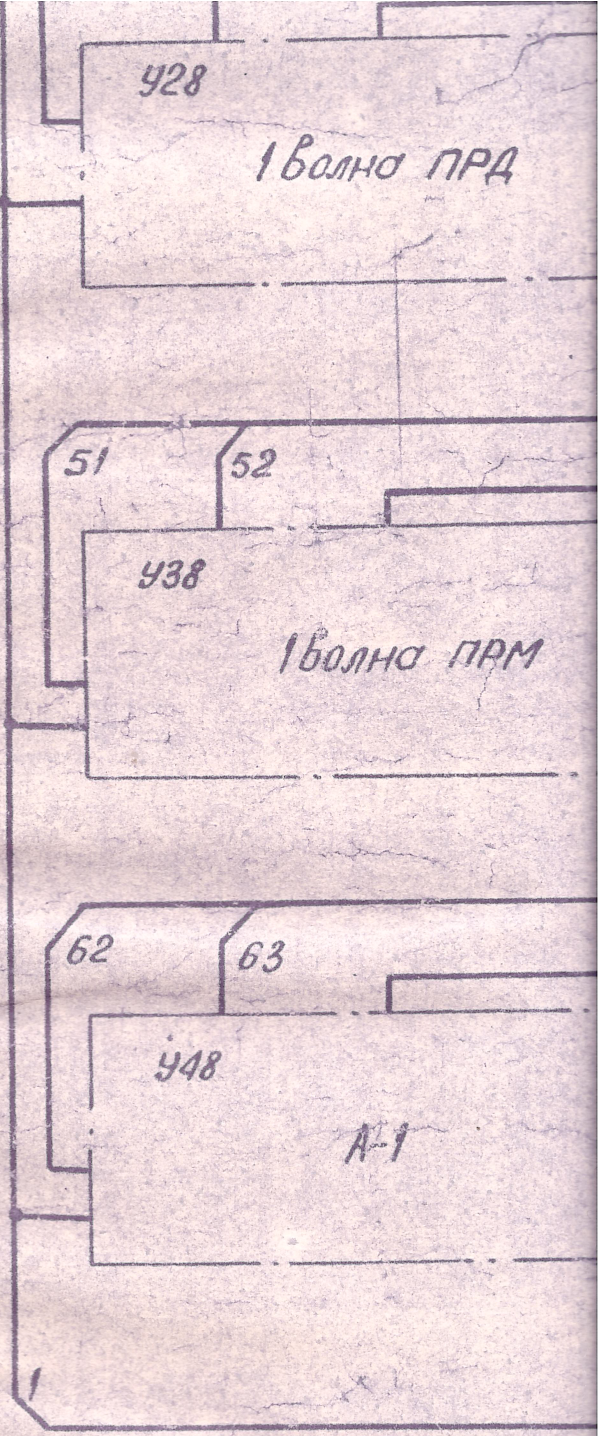

У29
2волна ПРД
У30
3волна ПРД
39
40
53
51
54
У39
2волна ПРМ
У40
3волна ПРМ
49
50
64
62
65
У49
А-2
У50
А-3
3
4
5
1


40
42
40
У29
а ПРД
2волна ПРД
38
39
51
53
51
У39
а ПРМ
2волна ПРМ
48
49
62
64
62
У49
А-2
2
3
4
5
1



Инв.№подл. | Подп. дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. дата

62504 | (Подп.) 25.3.72



Справ. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
62504 | (Подп.) 25.3.72

Д1...Д4		Импульсный диод типа		
		2Д509А		
		ТТ3.362.077ТУ	208	
Р1	РС4.521.754	Реле РПС-20		
		РС0.452.055 ТУ	52	
Ш1...Ш2		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		Ке0.364.002ТУ	2	

	Ш15,Л14	[illegible]	общий [illegible]	[illegible]	
10	Ш16,Л13	Ф2/14	Вкл. ВБ+НБ	Б-4	23
/10	Ш15,Л15	Ф2/12	" Аккорд	Б-5	22
/10	Ш15,Л22	Ф2/16	" ЧМ(ТФ)	Б-6	24
/10	Ш15,Л23	Ф2/30	" С-800	Б-7	32
/10	Ш15,Л17	Ф2/32	" С-1000	Б-8	33
10	Ш15,Л18	Ф2/34	" С-6000	Б-9	27
/10	Ш15,Л19	Ф2/22	" С-125	Б-10	28
1/10	Ш15,Л29	Ф2/24	" С-200	Б-11	39
1/10	Ш15,Л30	Ф2/26	" С-250	Б-12	29
1/10	Ш15,Л31	Ф1/2	" 1волны ПРД	Б-13	41
/10	Ш15,Л32	Ф1/4	" 2волны ПРД	Б-14	42
/10	Ш15,Л33	Ф1/6	" 3волны ПРД	Б-15	43
/10	Ш15,Л34	Р5/3	" Волн.ПРД-общ.	В-6	40
/10	Ш15,Л35	Ф1/8	" 4волны ПРД	Б-16	44
/10	Ш15,Л40	Ф1/10	" 5волны ПРД	Б-17	45
/10	Ш15,Л41	Ф1/12	" 6волны ПРД	Б-18	46
1/10	Ш15,Л42	Ф3/96	" 1волны ПРМ	Б-19	52
/10	Ш15,Л43	Ф3/98	" 2волны ПРМ	Б-20	53
1/10	Ш15,Л44	Ф3/100	" 3волны ПРМ	Б-21	54
1/10	Ш15,Л45	Ф3/102	" 4волны ПРМ	Б-22	55
		Р8/4	" Волн. ПРМ-общ.	В-8	51
		Ф3/104	" 5волны ПРМ	Б-23	56
˥	Кс2	Ф3/106	" 6волны ПРМ	Б-24	57
Г	"	Р7/12	Сдвиги и пилоты общ.	В-4	26
˥	"				
Г	"				
L	"	Т3	Рег. 000110 ˥	А-1	3
Г	"	Т4	" 000111 ˥	А-2	4
L	"	Т5	" 000100 ˥	А-3	5
Г	"	Т6	" 010000 ˥	А-4	6
L	"				
Г	"				
L	"	В10/III-1	Реле 10-Р1/4	В-1	11
	"	В14/III-12	" 16-Р1/4	В-3	3
	"	В8/III-1	" 31-Р1/4	В-5	6
	"	В7/III-1	" 47-Р1/4	В-7	7
	"				

чение	[illegible]
Д1-Д4	
Р1	РС4.521.754
Ш1...Ш2	

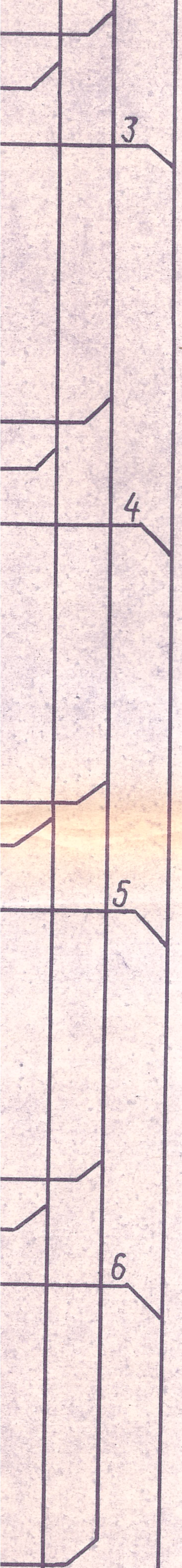
п. накала	Б-3	4
ц. накала	В-16	8
кл. Высокого	В-3	9
п. Высокого	Б-4	7
ц. Высокого	В-17	34
п. п-0%	Б-5	35
п-3%	Б-6	36
п-10%	Б-7	61
10волны ПРМ	Б-29	60
9волны ПРМ	Б-28	59
8волны ПРМ	Б-27	58
7волны ПРМ	Б-26	14
кл. излучения	В-5	15
п. излучения	Б-25	13
ц. излучения	В-12	50
п. 10волны ПРД	Б-24	49
9волны ПРД	Б-23	48
8волны ПРД	Б-22	47
7волны ПРД	Б-21	67
-Выкл.	Б-20	66
Вкл. А-4	Б-19	65
" А-3	Б-18	64
" А-2	Б-17	63
" А-1	Б-16	38
" п-50%/70%	Б-15	37
" п-20%	Б-14	31
" С-500	Б-13	30
" С-400	Б-12	25
НБП	Б-11	18
ДЧТ	Б-10	17
ЧТ	Б-9	11
кл. клиппера	В-4	12
п. клиппера	Б-8	10
ц. клиппера	В-18	1
1-Р1/4	В-6	2
2-Р1/4	В-7	5
3-Р1/4	В-8	8

11	А-9	"	11-Р1/10	Ш16,Л13	Ф2/14	В
13	А-10	"	13-Р1/10	Ш15,Л15	Ф2/12	
20	А-11	"	20-Р1/10	Ш15,Л22	Ф2/16	
21	А-12	"	21-Р1/10	Ш15,Л23	Ф2/30	
15	А-13	"	15-Р1/10	Ш15,Л17	Ф2/32	
16	А-14	"	16-Р1/10	Ш15,Л18	Ф2/34	
17	А-16	"	17-Р1/10	Ш15,Л19	Ф2/22	
27	А-15	"	27-Р1/10	Ш15,Л29	Ф2/24	
28	А-17	"	28-Р1/10	Ш15,Л30	Ф2/26	
29	А-18	"	29-Р1/10	Ш15,Л31	Ф1/2	
30	А-19	"	30-Р1/10	Ш15,Л32	Ф1/4	
31	А-20	"	31-Р1/10	Ш15,Л33	Ф1/6	
32	А-21	"	32-Р1/10	Ш15,Л34	Р5/3	
33	А-22	"	33-Р1/10	Ш15,Л35	Ф1/8	
38	А-23	"	38-Р1/10	Ш15,Л40	Ф1/10	
39	А-24	"	39-Р1/10	Ш15,Л41	Ф1/12	
40	А-25	"	40-Р1/10	Ш15,Л42	Ф3/96	
41	А-26	"	41-Р1/10	Ш15,Л43	Ф3/98	
42	А-27	"	42-Р1/10	Ш15,Л44	Ф3/100	
43	А-28	"	43-Р1/10	Ш15,Л45	Ф3/102	
					Р8/4	
					Ф3/104	
28	В-9	Поз.	0000 ˥	Кс2	Ф3/106	
27	В-10	"	0000 ʃ	"	Р7/12	Со
2	В-11	"	0001 ˥	"		
1	В-12	"	0001 ʃ	"		
4	В-13	"	0010 ˥	"	Т3	Р
3	В-14	"	0010 ʃ	"	Т4	
8	В-15	"	0100 ˥	"	Т5	
7	В-16	"	0100 ʃ	"	Т6	
10	В-17	"	0101 ˥	"		
9	В-18	"	0101 ʃ	"		
12	В-19	"	0110 ˥	"	В10/II-1	Р
11	В-20	"	0110 ʃ	"	В14/III-12	
14	В-21	"	0111 ˥	"	В8/III-1	
13	В-22	"	0111 ʃ	"	В7/III-1	
24	В-23	"	1100 ˥	"		

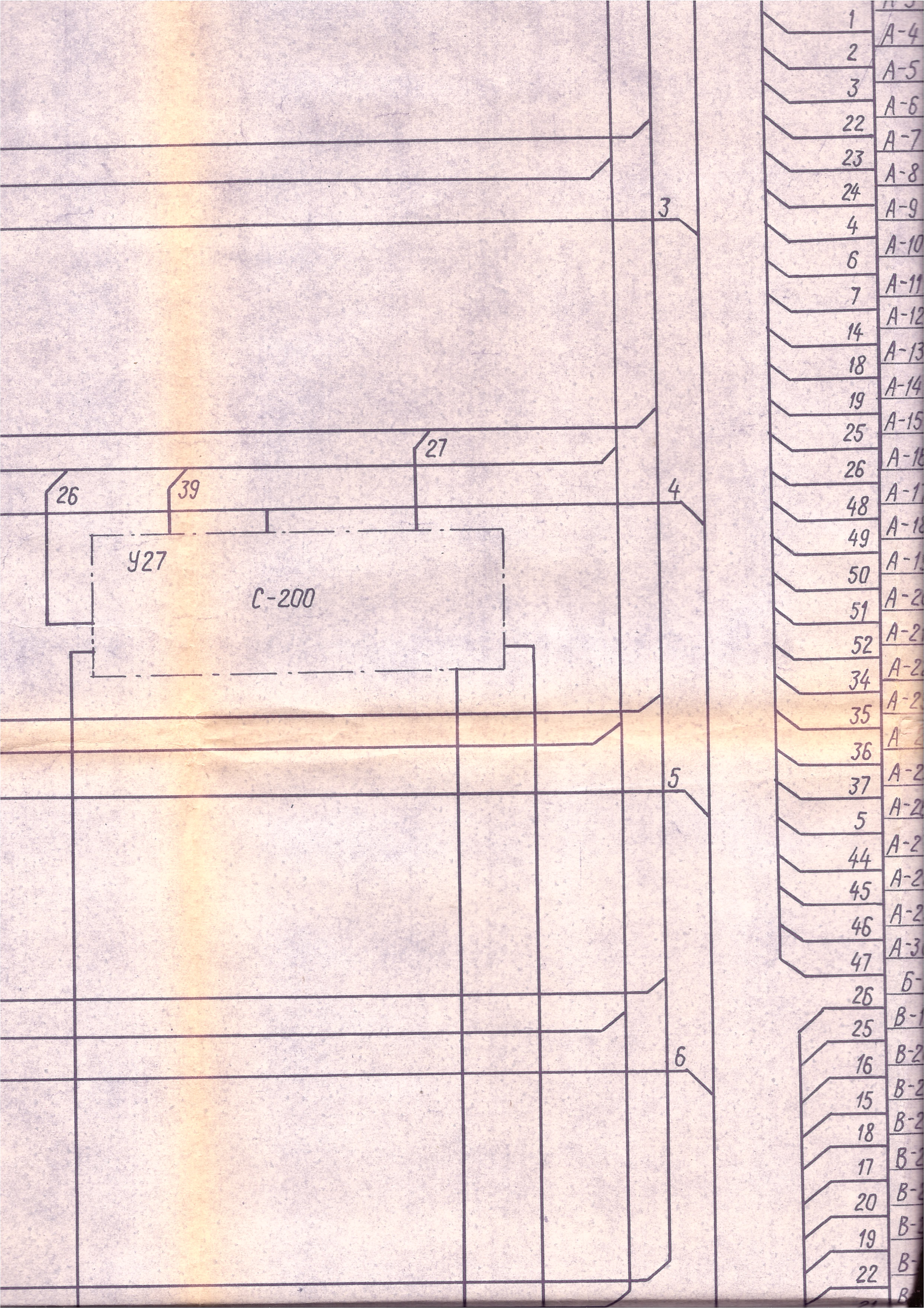
Реле 1-Р1/10	Ш15, Л3	Ф1/26	Выкл. накала	Б-2
" 2-Р1/10	Ш15, Л4	Ф1/24	Вкл. накала	Б-3
" 3-Р1/10	Ш15/Л5	Р5/6	Общ. накала	В-16
" 22-Р1/10	Ш15, Л24	Ф1/32	Выкл. высокого	В-3
" 23-Р1/10	Ш15, Л25	Ф1/30	Вкл. высокого	Б-4
" 24-Р1/10	Ш15, Л26	Р5/9	Общ. высокого	В-17
" 4-Р1/10	Ш15, Л6	Ф2/40	Вкл. П-0%	Б-5
" 6-Р1/10	Ш15, Л8	Ф2/42	" П-3%	Б-6
" 7-Р1/10	Ш15, Л9	Ф2/44	" П-10%	Б-7
" 14-Р1/10	Ш15, Л16	Ф3/114	" 10 волны ПРМ	Б-29
" 18-Р1/10	Ш15, Л20	Ф3/112	" 9 волны ПРМ	Б-28
" 19-Р1/10	Ш15, Л21	Ф3/110	" 8 волны ПРМ	Б-27
" 25-Р1/10	Ш15, Л27	Ф3/108	" 7 волны ПРМ	Б-26
" 26-Р1/10	Ш15, Л28	Ф1/38	Выкл. излучения	В-5
" 48-Р1/10	Ш15, Л50	Р2/3	Вкл. излучения	Б-25
" 49-Р1/10	Ш15, Л51	Р5/12	Общ. излучения	В-12
" 50-Р1/10	Ш15, Л52	Ф1/20	Вкл. 10 волны ПРД	Б-24
" 51-Р1/10	Ш15, Л53	Ф1/18	" 9 волны ПРД	Б-23
" 52-Р1/10	Ш15, Л54	Ф1/16	" 8 волны ПРД	Б-22
" 34-Р1/10	Ш15, Л36	Ф1/14	" 7 волны ПРД	Б-21
" 35-Р1/10	Ш15, Л37	Ф3/75	А-выкл.	Б-20
" 36-Р1/10	Ш15, Л38	Ф3/74	Вкл. А-4	Б-19
" 37-Р1/10	Ш15, Л39	Ф3/72	" А-3	Б-18
" 5-Р1/10	Ш15, Л7	Ф3/70	" А-2	Б-17
" 44-Р1/10	Ш15, Л46	Ф3/68	" А-1	Б-16
" 45-Р1/10	Ш15, Л47	Ф2/48	" П-50%/70%	Б-15
" 46-Р1/10	Ш15, Л48	Ф2/46	" П-20%	Б-14
" 47-Р1/10	Ш15, Л49	Ф2/38	" С-500	Б-13
Поз. 1101 ˥	Кс2	Ф2/28	" С-400	Б-12
" 1101 ⅃	"	Ф2/18	" НБП	Б-11
" 1000 ˥	"	Ф2/4	" ДЧТ	Б-10
" 1000 ⅃	"	Ф2/2	" ЧТ	Б-9
" 1001 ˥	"	Ф1/44	Выкл. клиппера	В-4
" 1001 ⅃	"	Ф1/42	Вкл. клиппера	Б-8
" 1010 ˥	"	Р7/3	Общ. клиппера	В-18
" 1010 ⅃	"	В15/12	Реле 1-Р1/4	В-6
" 1011 ˥	"	В13/12	" 2-Р1/4	В-7
" 1011 ⅃	"	Ш11/10,11	" 3-Р1/4	В-8

Pin numbers (left connector, top to bottom): 6, 4, 8, 9, 7, 34, 35, 36, 61, 60, 59, 58, 14, 15, 13, 50, 49, 48, 47, 67, 66, 65, 64, 63, 38, 37, 31, 30, 25, 18, 17, 11, 12, 10, 1, 2, 5

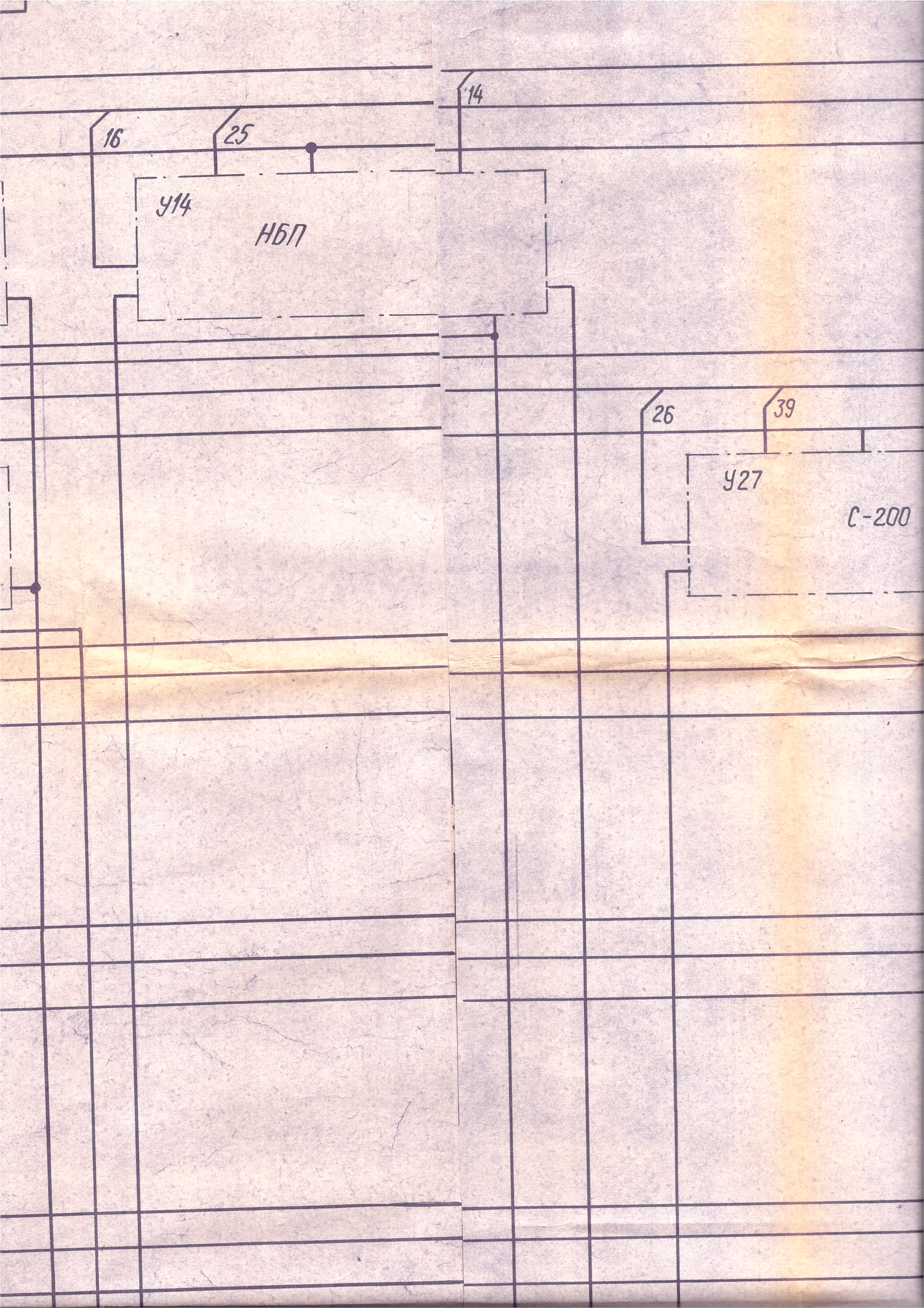
12	A-8
11	A-9
13	A-10
20	A-11
21	A-12
15	A-13
16	A-14
17	A-16
27	A-15
28	A-17
29	A-18
30	A-19
31	A-20
32	A-21
33	A-22
38	A-23
39	A-24
40	A-25
41	A-26
42	A-27
43	A-28
28	
27	В-9
2	В-10
1	В-11
4	В-12
3	В-13
8	В-14
7	В-15
10	В-16
9	В-17
12	В-18
11	В-19
14	В-20
13	В-21
24	В-22
	В-23

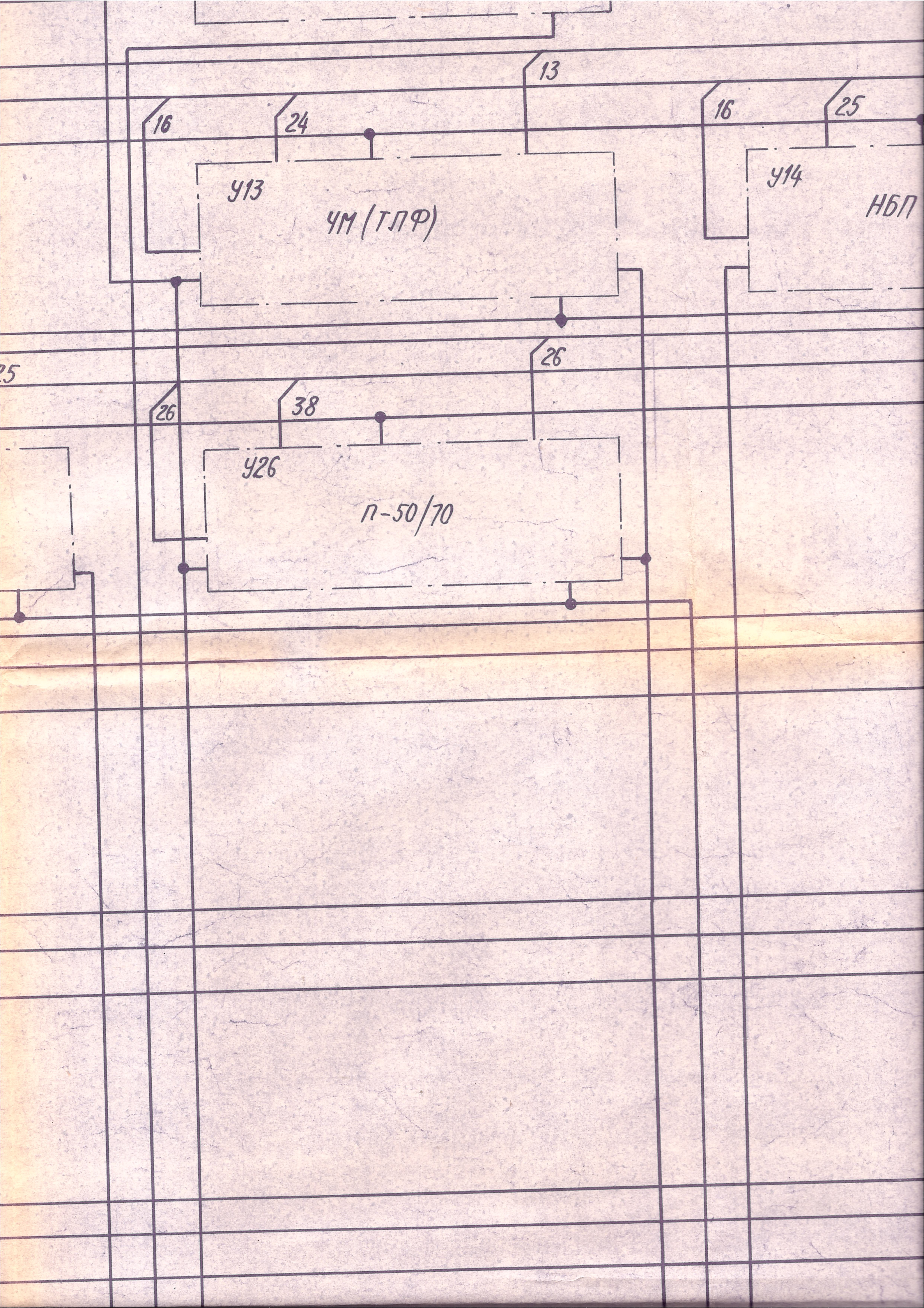


	А-3	[illegible]	[illegible]		Р1/6	Общ. пита
1	А-4	Реле	1-Р1/10	Ш15, Л3	Ф1/26	Выкл. нака
2	А-5	"	2-Р1/10	Ш15, Л4	Ф1/24	Вкл. нака
3	А-6	"	3-Р1/10	Ш15/Л5	Р5/6	Общ. нака
22	А-7	"	22-Р1/10	Ш15, Л24	Ф1/32	Выкл. высо
23	А-8	"	23-Р1/10	Ш15, Л25	Ф1/30	Вкл. высок
24	А-9	"	24-Р1/10	Ш15, Л26	Р5/9	Общ. высо
4	А-10	"	4-Р1/10	Ш15, Л6	Ф2/40	Вкл. п-
6	А-11	"	6-Р1/10	Ш15, Л8	Ф2/42	" п-3
7	А-12	"	7-Р1/10	Ш15, Л9	Ф2/44	" п-
14	А-13	"	14-Р1/10	Ш15, Л16	Ф3/114	" 10 волн
18	А-14	"	18-Р1/10	Ш15, Л20	Ф3/112	" 9 волн
19	А-15	"	19-Р1/10	Ш15, Л21	Ф3/110	" 8 волн
25	А-16	"	25-Р1/10	Ш15, Л27	Ф3/108	" 7 волн
26	А-17	"	26-Р1/10	Ш15, Л28	Ф1/38	Выкл. излуче
48	А-18	"	48-Р1/10	Ш15, Л50	Р2/3	Вкл. излуче
49	А-19	"	49-Р1/10	Ш15, Л51	Р5/12	Общ. излуче
50	А-20	"	50-Р1/10	Ш15, Л52	Ф1/20	Вкл. 10 волн
51	А-21	"	51-Р1/10	Ш15, Л53	Ф1/18	" 9 волн
52	А-22	"	52-Р1/10	Ш15, Л54	Ф1/16	" 8 волн
34	А-23	"	34-Р1/10	Ш15, Л36	Ф1/14	" 7 волн
35	А-24	"	35-Р1/10	Ш15, Л37	Ф3/75	А-выкл.
36	А-25	"	36-Р1/10	Ш15, Л38	Ф3/74	Вкл. А-4
37	А-26	"	37-Р1/10	Ш15, Л39	Ф3/72	" А-3
5	А-27	"	5-Р1/10	Ш15, Л7	Ф3/70	" А-2
44	А-28	"	44-Р1/10	Ш15, Л46	Ф3/68	" А-1
45	А-29	"	45-Р1/10	Ш15, Л47	Ф2/48	" п-50°
46	А-30	"	46-Р1/10	Ш15, Л48	Ф2/46	" п-20°
47	Б-1	"	47-Р1/10	Ш15, Л49	Ф2/38	" С-500
26	В-19	Поз.	1101 ⌐	Кс2	Ф2/28	" С-400
25	В-20	"	1101 ⌙	"	Ф2/18	" НБП
16	В-21	"	1000 ⌐	"	Ф2/4	" ДЧТ
15	В-22	"	1000 ⌙	"	Ф2/2	" ЧТ
18	В-23	"	1001 ⌐	"	Ф1/44	Выкл. клиппе
17	В-24	"	1001 ⌙	"	Ф1/42	Вкл. клиппе
20	В-25	"	1010 ⌐	"	Р7/3	Общ. клиппе
19	В-26	"	1010 ⌙	"	В15/12	Реле 1-Р1/4
22	В-27	"	1011 ⌐	"	В13/12	" 2-Р1/4

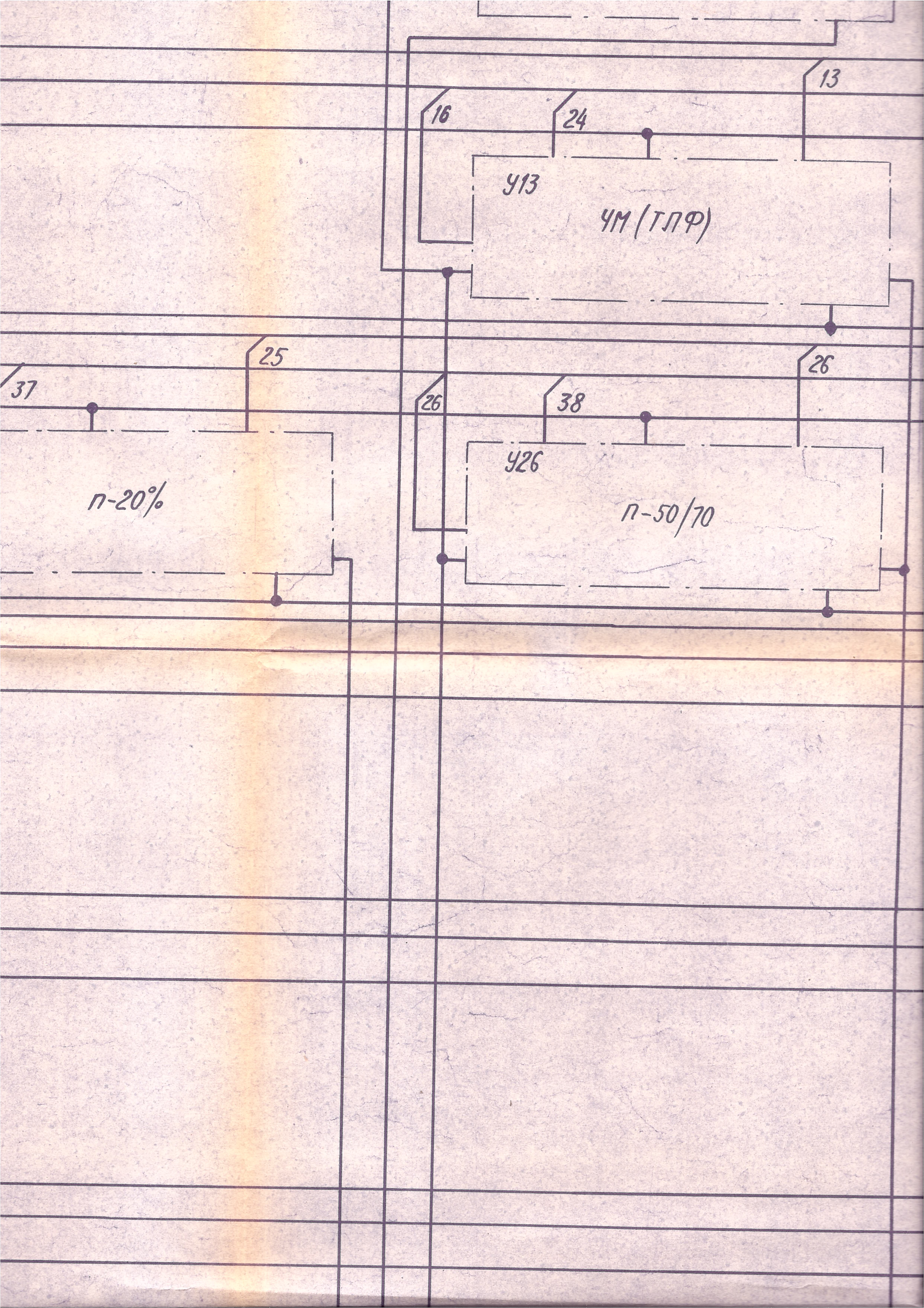


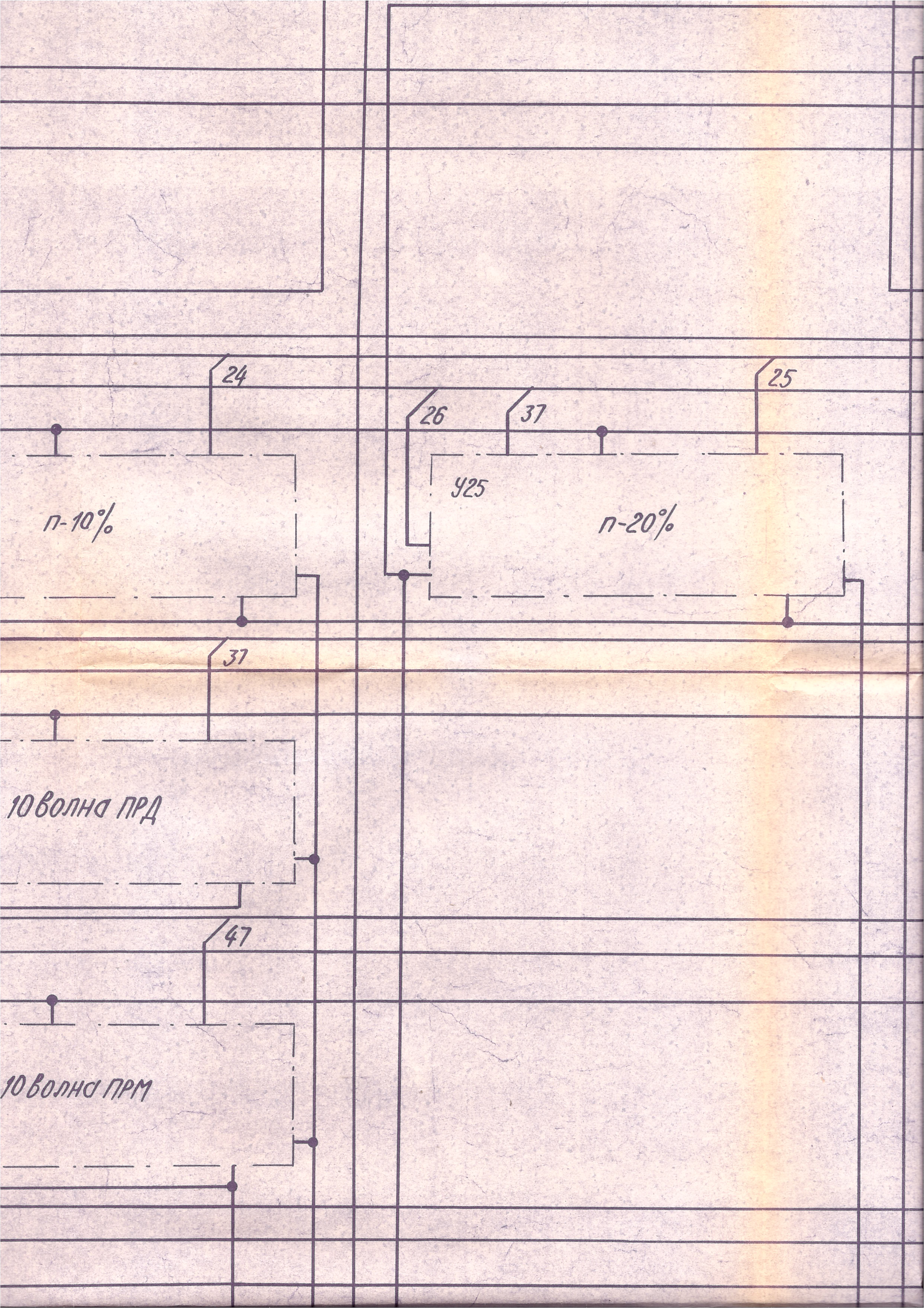
У27
С-200
26
39
27
3
4
5
6
1
2
3
22
23
24
4
6
7
14
18
19
25
26
48
49
50
51
52
34
35
36
37
5
44
45
46
47
26
25
16
15
18
17
20
19
22
А-4
А-5
А-6
А-7
А-8
А-9
А-10
А-11
А-12
А-13
А-14
А-15

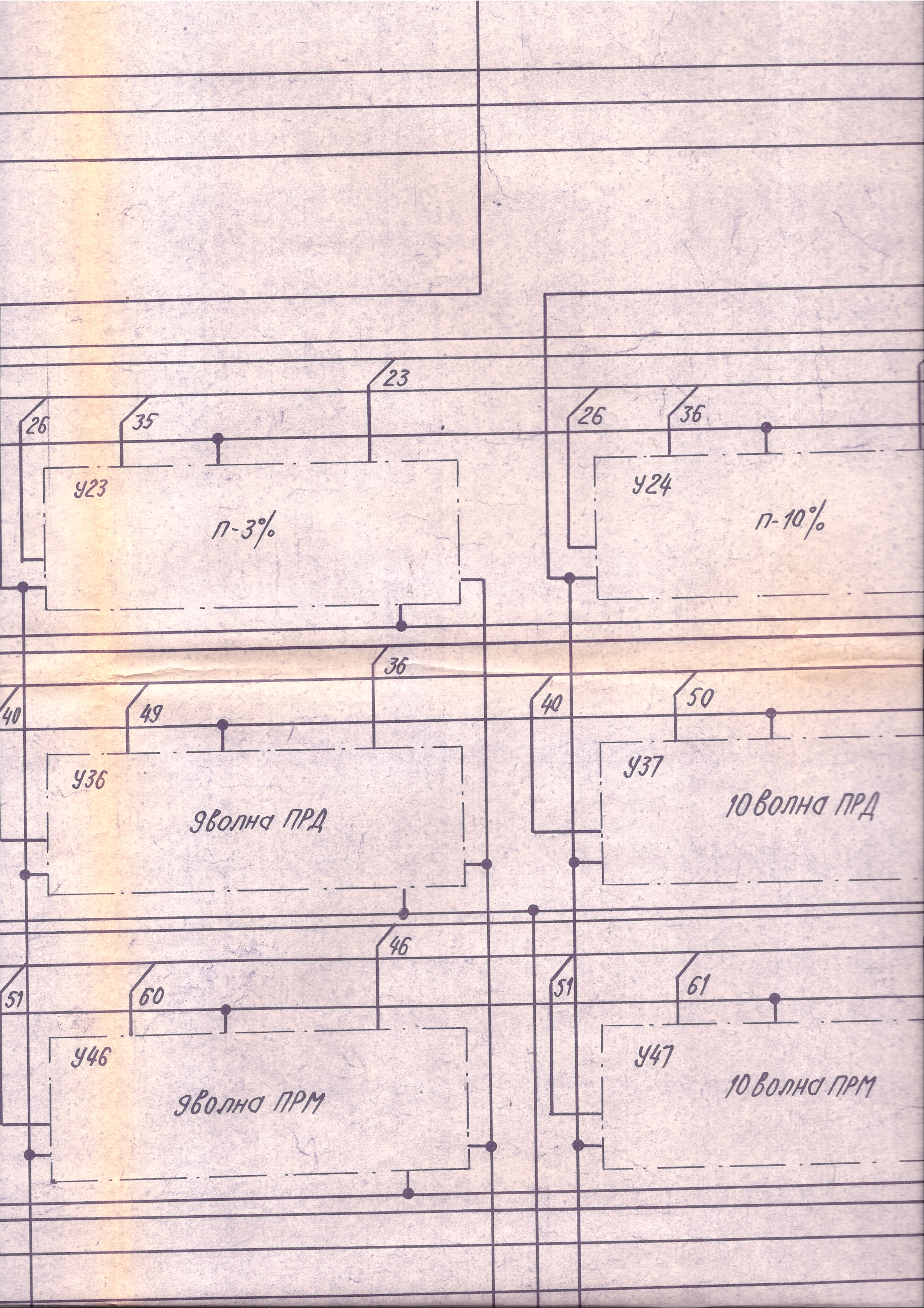

14
16
25
У14
НБП
26
39
У27
С-200



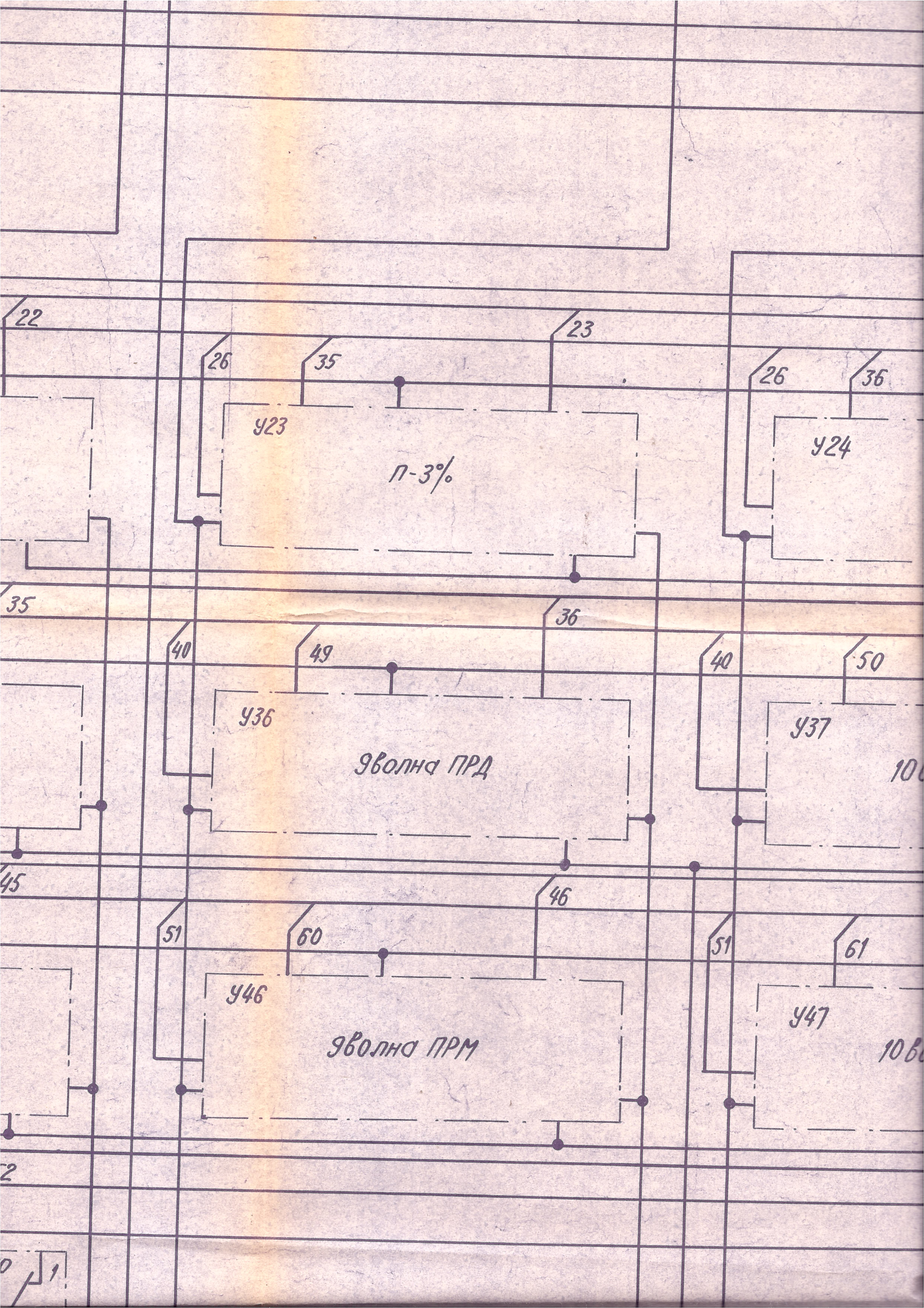
13
16
24
16
25
У13
ЧМ (ТПФ)
У14
НБП
26
25
26
38
У26
П-50/70

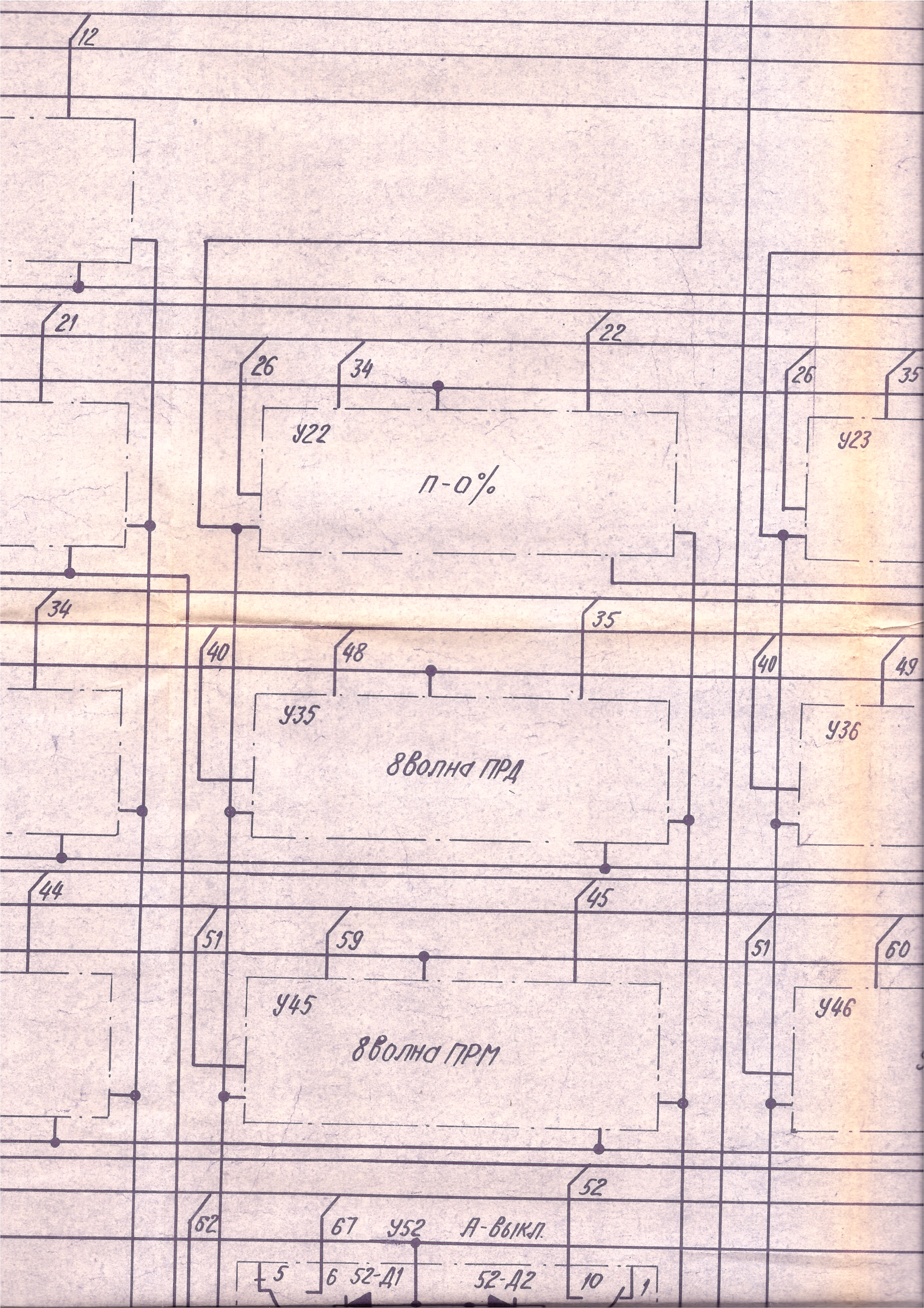

13
16
24
У13
ЧМ (ТПФ)
37
25
26
26
38
У26
П-20%
П-50/70


24
26
37
25
У25
п-10%
п-20%
37
10 волна ПРД
47
10 волна ПРМ

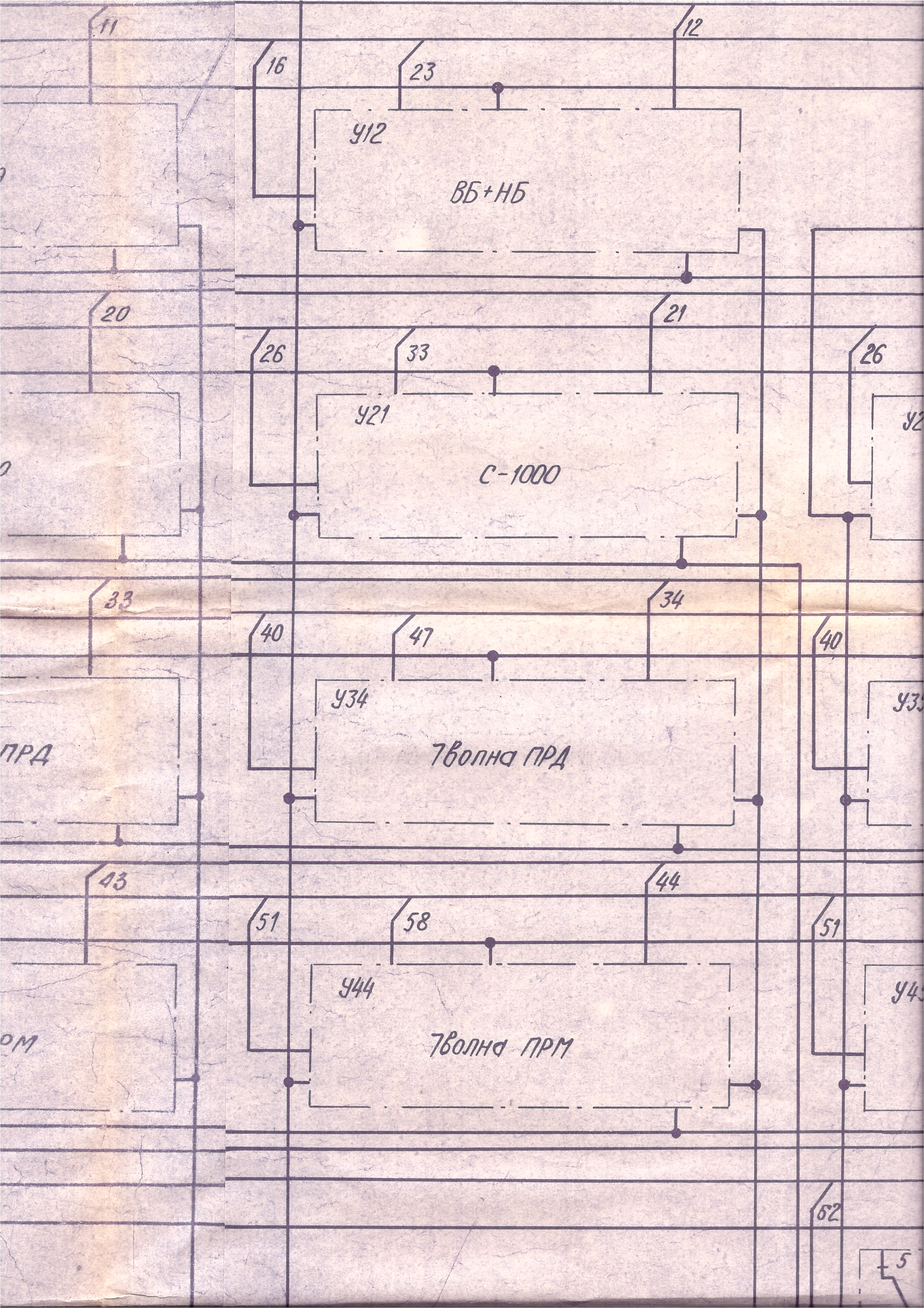


26
35
23
У23
П-3%
26
36
У24
П-10%
36
40
49
У36
9 волна ПРД
40
50
У37
10 волна ПРД
46
51
60
У46
9 волна ПРМ
51
61
У47
10 волна ПРМ

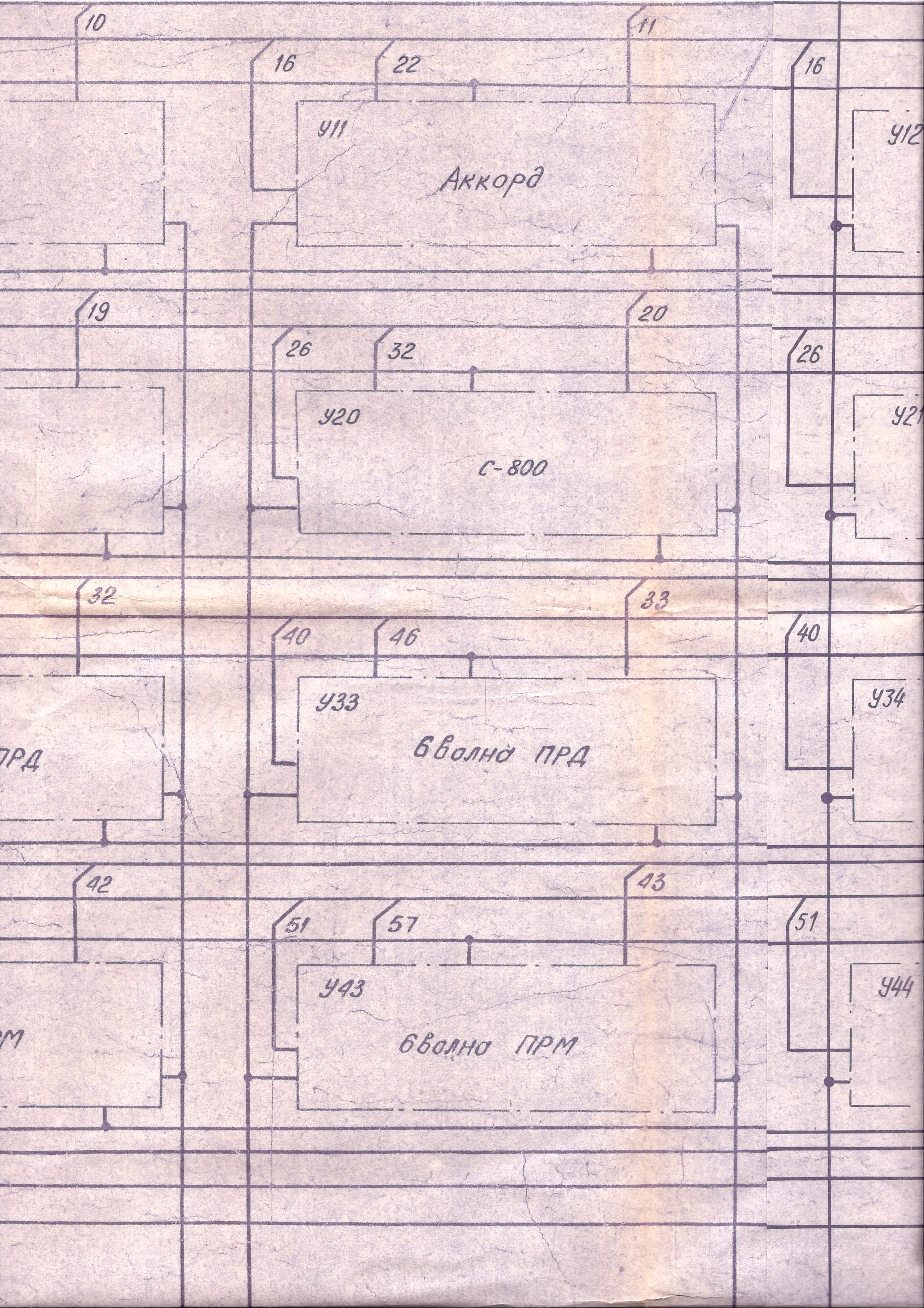

22
26
35
23
У23
П-3%
26
36
У24
35
40
49
36
У36
9волна ПРД
40
50
У37
45
51
60
46
У46
9волна ПРМ
51
61
У47

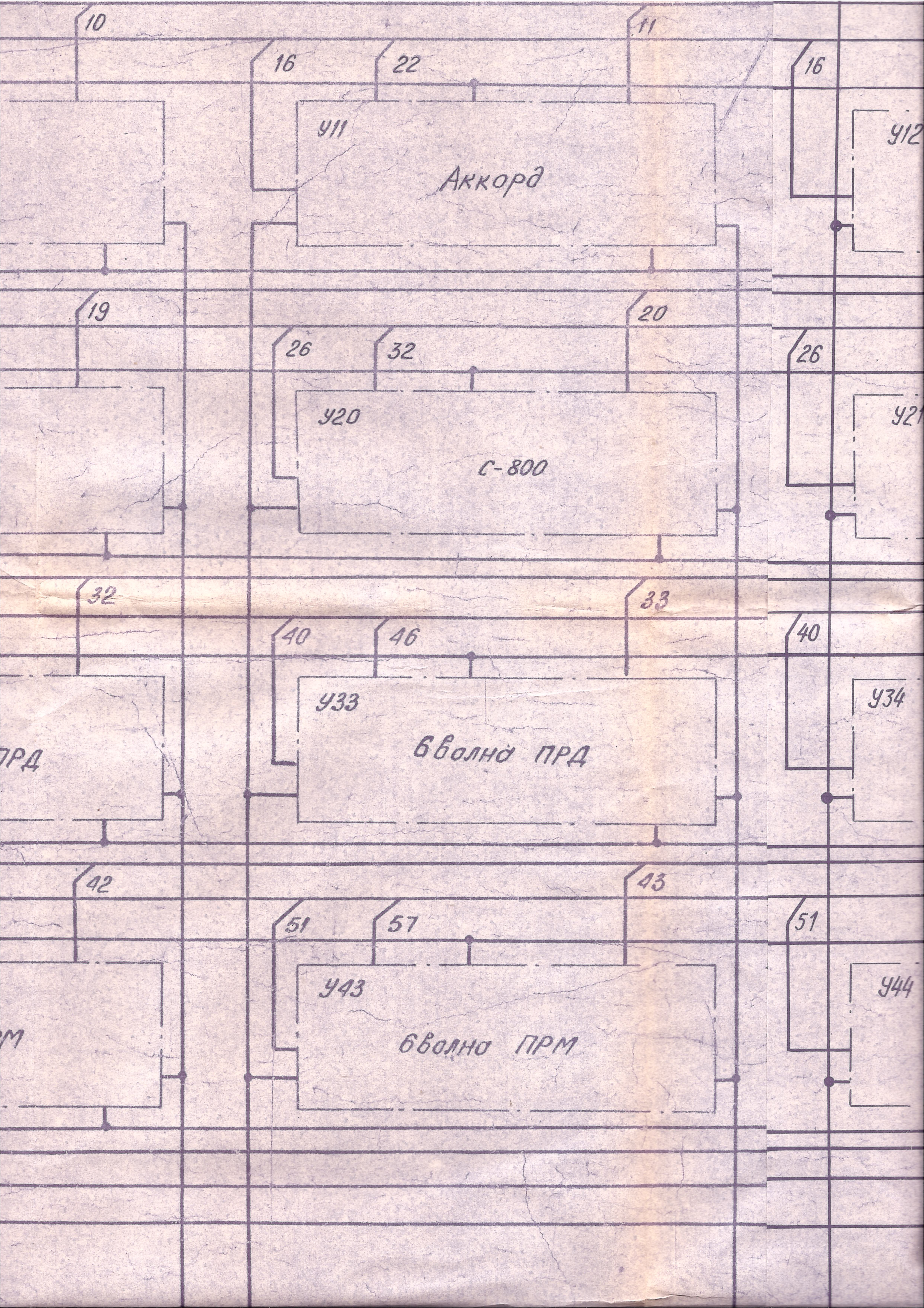


12
21
26
34
22
У22
П-0%
26
35
У23
34
35
40
48
40
49
У35
Волна ПРД
У36
44
45
51
59
51
60
У45
Волна ПРМ
У46
52
62
67
У52
А-выкл.
5
6
52-Д1
52-Д2
10
1

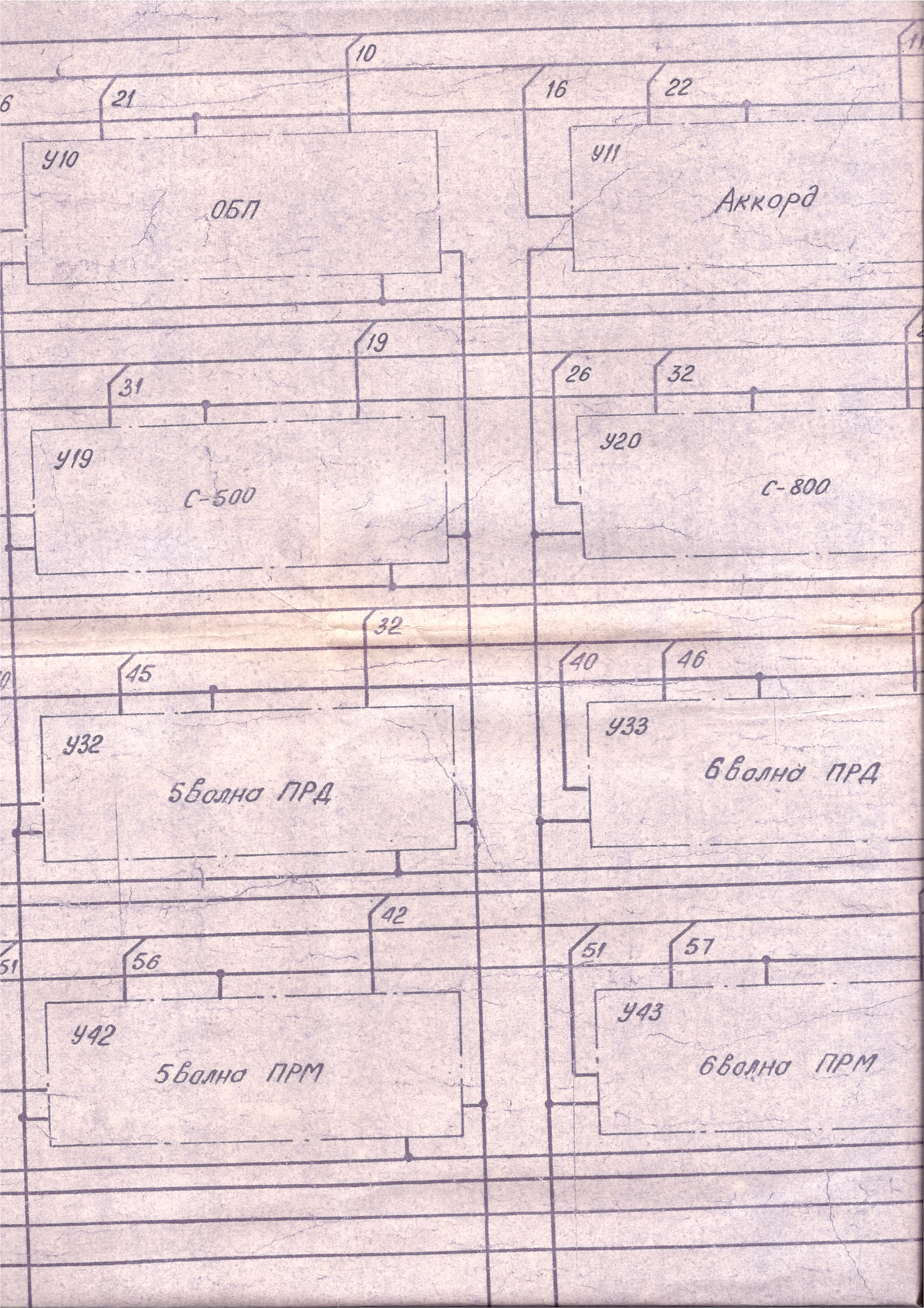


11
12
16
23
У12
ВБ+НБ
20
21
26
33
У21
С-1000
33
34
40
47
У34
7волна ПРД
ПРД
43
44
51
58
У44
7волна ПРМ
ом
62
5

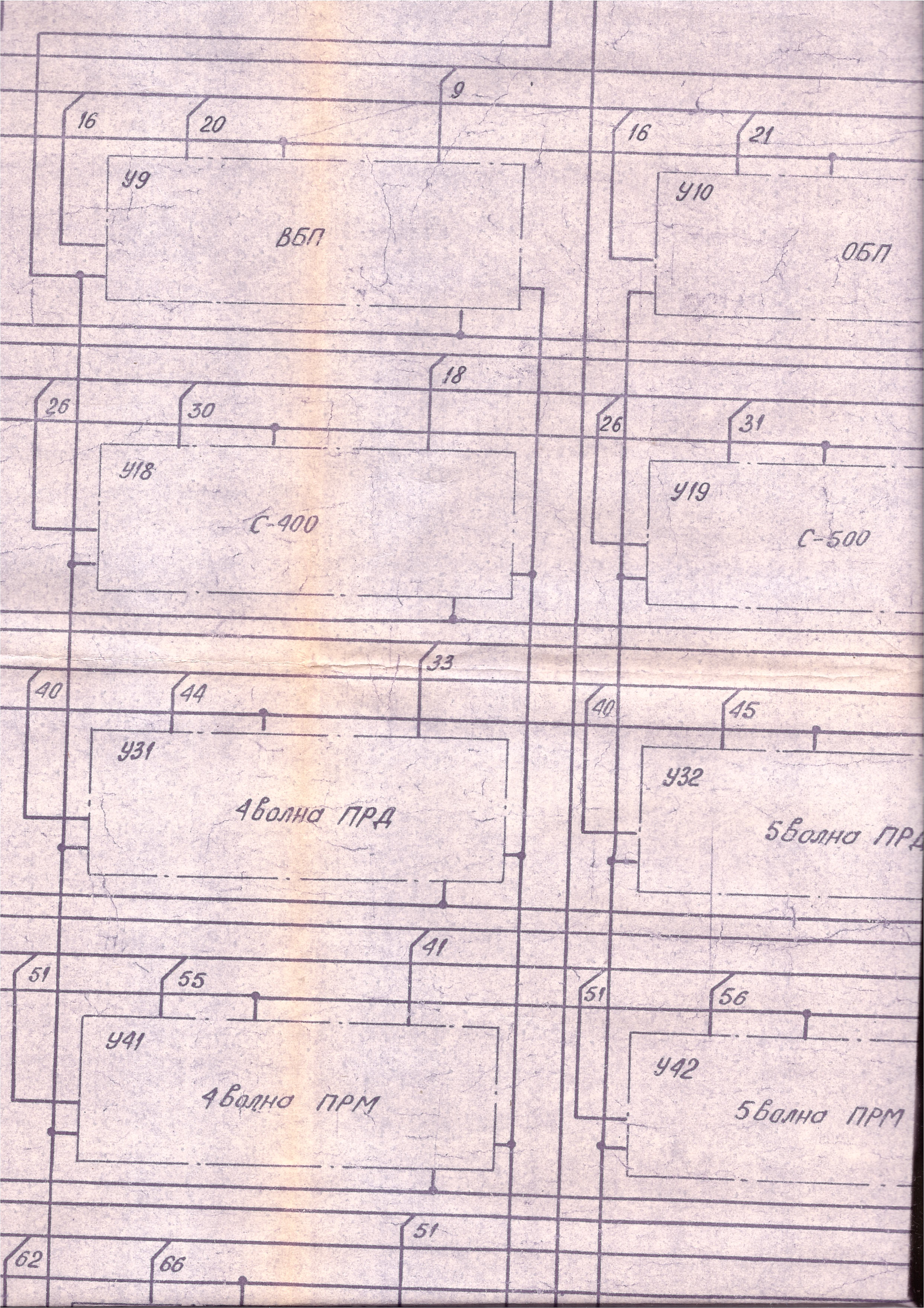

10
16
22
11
16
У11
Аккорд
У12
19
20
26
32
26
У20
С-800
У21
32
33
40
46
40
У33
6волна ПРД
У34
ПРД
42
43
51
57
51
У43
6волна ПРМ
У44
ПМ



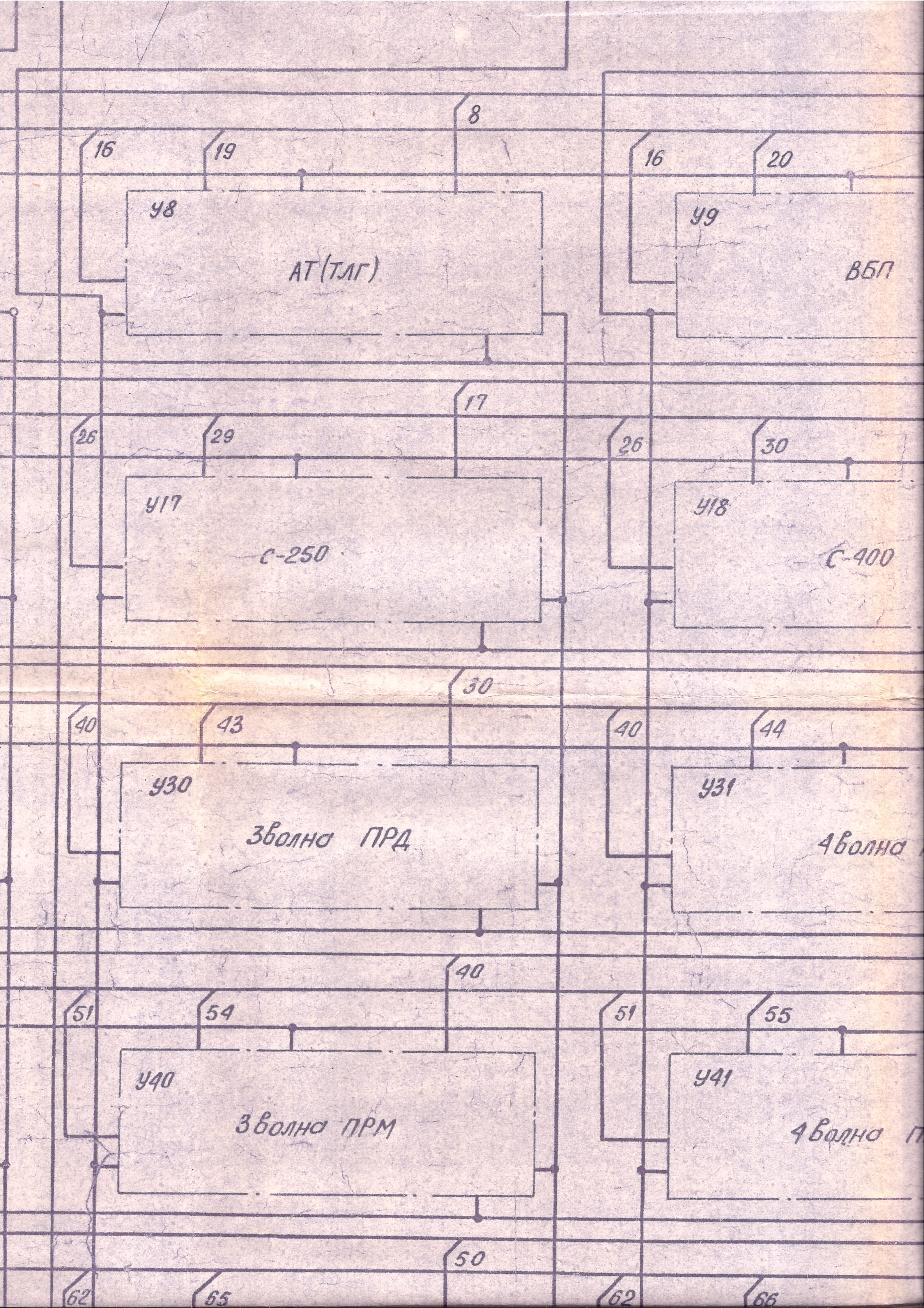
10
16
22
11
16
У11
Аккорд
У12
19
26
32
20
26
У20
С-800
У21
32
40
46
33
40
У33
6волна ПРД
ПРД
У34
42
51
57
43
51
У43
6волна ПРМ
М
У44



10
16
22
21
У10
ОБП
У11
Аккорд
19
26
32
31
У19
С-500
У20
С-800
32
40
46
45
У32
5волна ПРД
У33
6волна ПРД
42
51
57
56
51
У42
5волна ПРМ
У43
6волна ПРМ

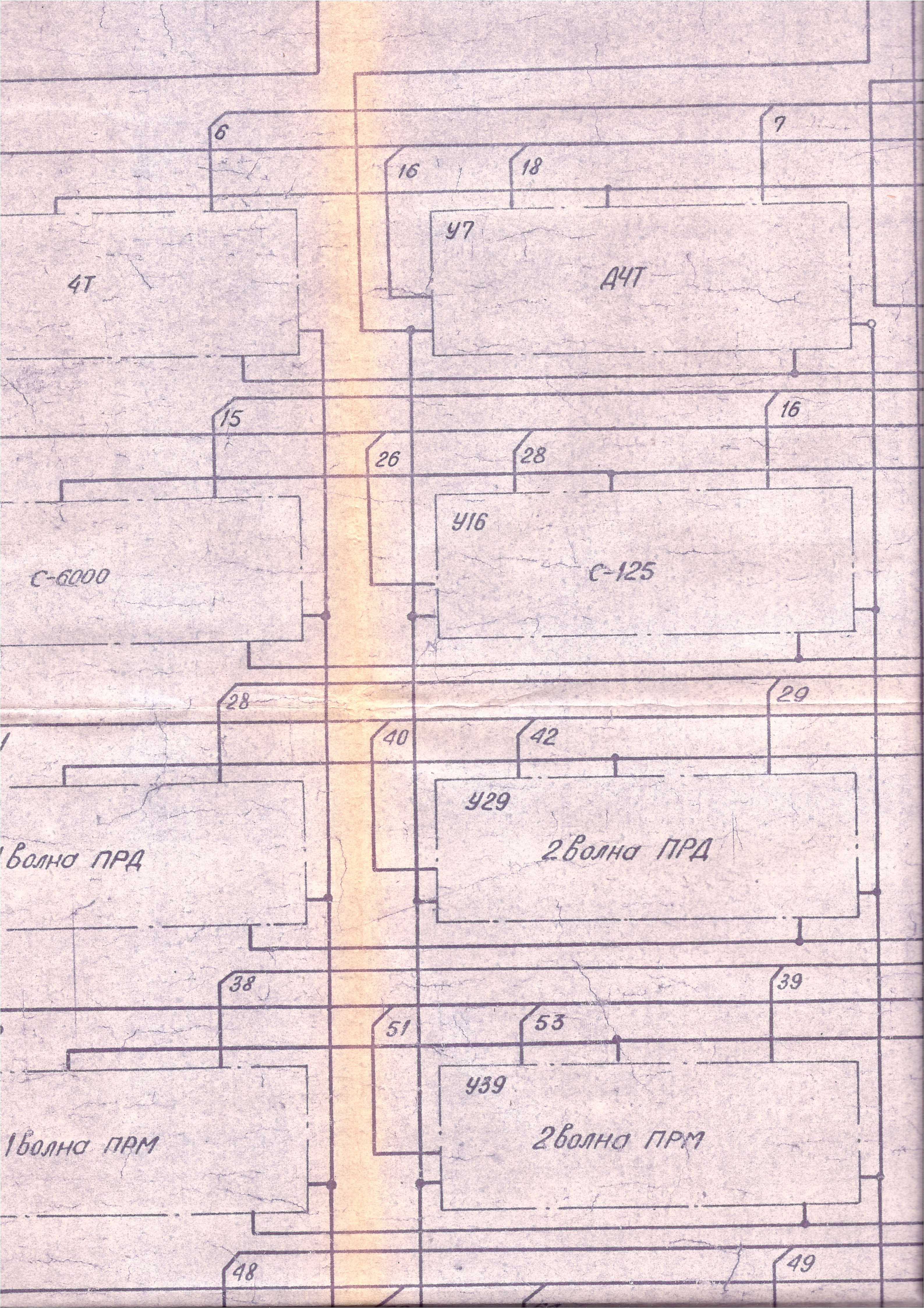


9
16
20
У9
ВБП
16
21
У10
ОБП
18
26
30
У18
С-400
26
31
У19
С-500
33
40
44
У31
4волна ПРД
40
45
У32
5волна ПРД
41
51
55
У41
4волна ПРМ
51
56
У42
5волна ПРМ
51
62
66

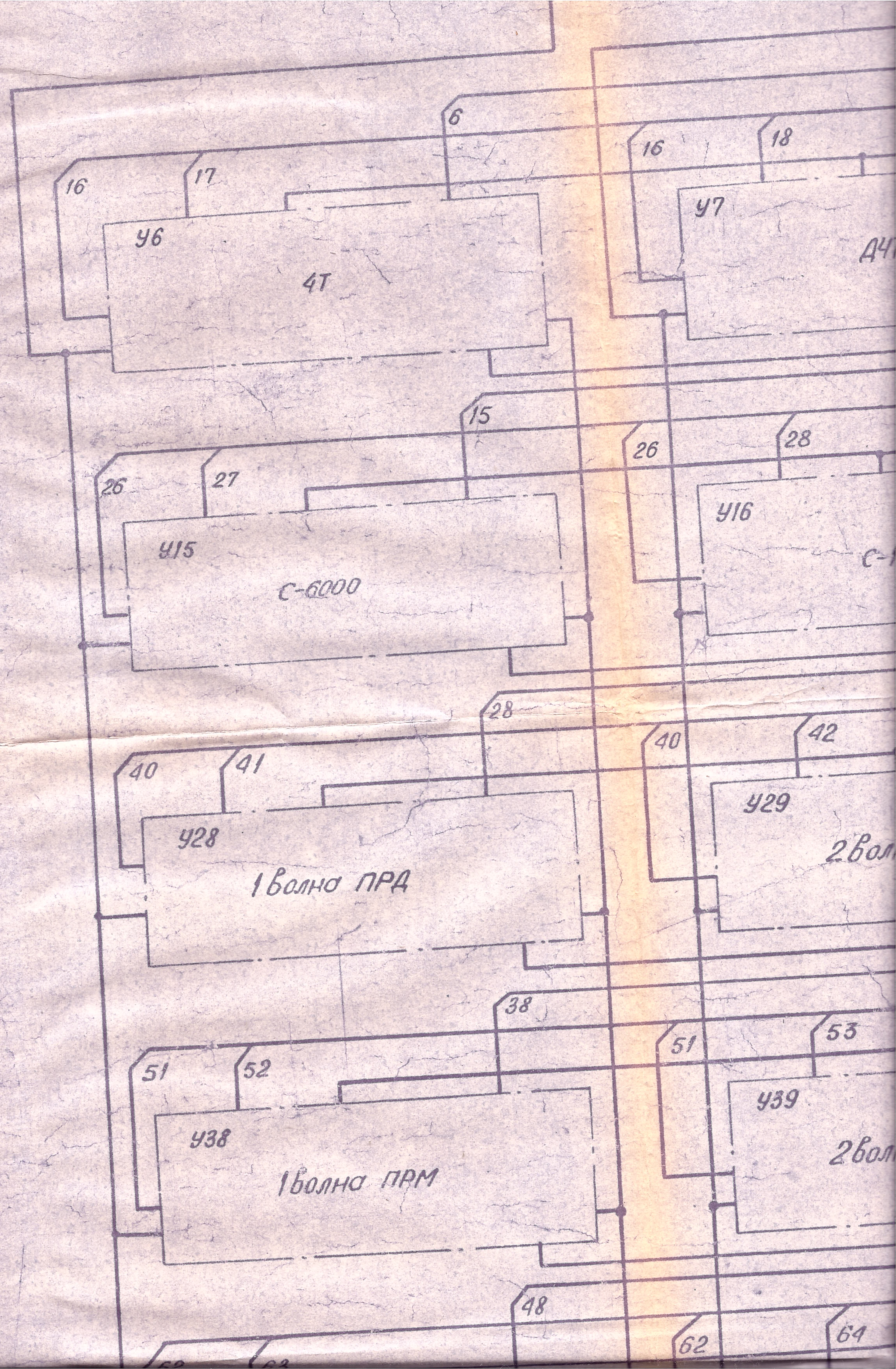


8
16
19
У8
АТ(ТЛГ)
16
20
У9
ВБП
17
26
29
У17
С-250
26
30
У18
С-400
30
40
43
У30
3волна ПРД
40
44
У31
4волна
40
51
54
У40
3волна ПРМ
51
55
У41
4волна
50
62
65
62
66

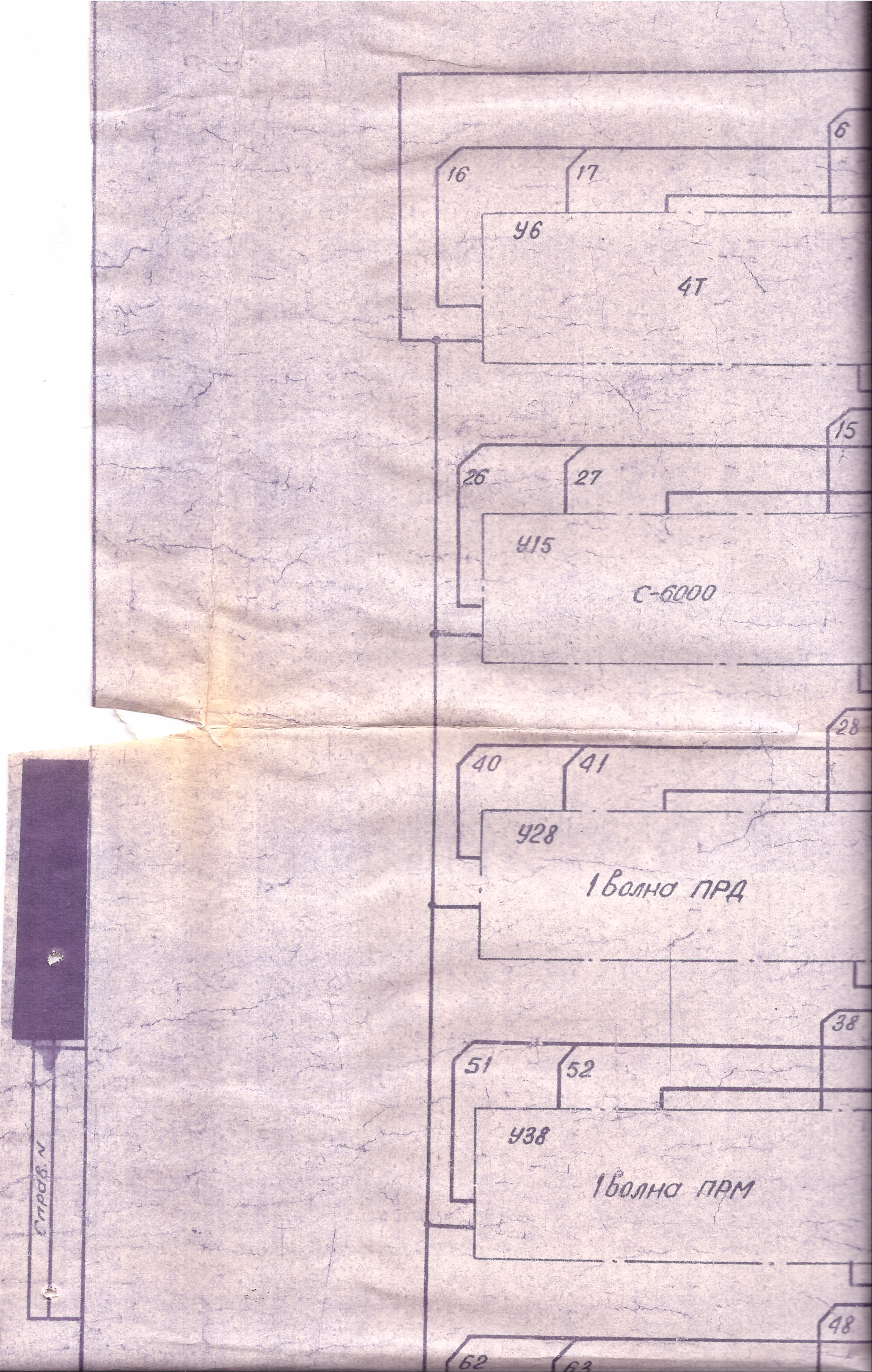
У7
ДЧТ
У8
У16
С-125
У17
У29
2волна ПРД
У30
У39
2волна ПРМ
У40



6
7
16
18
У7
4Т
ДЧТ
15
16
26
28
У16
С-6000
С-125
28
29
40
42
У29
1волна ПРД
2волна ПРД
38
39
51
53
У39
1волна ПРМ
2волна ПРМ
48
49



16
17
6
У6
4Т
16
18
У7
15
26
27
У15
С-6000
26
28
У16
28
40
41
У28
1 Волна ПРД
40
42
У29
38
51
52
У38
1 Волна ПРМ
51
53
У39
48
62
64


6
16
17
У6
4Т
15
26
27
У15
С-6000
28
40
41
У28
1 Волна ПРД
38
51
52
У38
1 Волна ПРМ
48
62
63
Справ. N

У1... У52 - Релейно-диодная группа.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д1-Д4		Импульсный диод типа		
		2Д509А		
		ТТЗ.362.077ТУ	208	
Р1	РС4.521.754	Реле РПС-20		
		РС0.452.055 ТУ	52	
Ш1...Ш2		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		Ке0.364.002ТУ	2	

Во

У1... У52 - Ре

	Адрес				
0	Ш15, Л10	Ф2/6	Вкл. АТ(ТГ)	Б-1	19
0	Ш15, Л11	Ф2/8	" ВБП	Б-2	20
0	Ш15, Л12	Ф2/10	" ОБП	Б-3	21
10	Ш15, Л14	Р7/9	Общий вид работ	В-2	16
10	Ш16, Л13	Ф2/14	Вкл. ВБ + НБ	Б-4	23
/10	Ш15, Л15	Ф2/12	" Аккорд	Б-5	22
/10	Ш15, Л22	Ф2/16	" ЧМ(ТФ)	Б-6	24
10	Ш15, Л23	Ф2/30	" С-800	Б-7	32
/10	Ш15, Л17	Ф2/32	" С-1000	Б-8	33
10	Ш15, Л18	Ф2/34	" С-6000	Б-9	27
10	Ш15, Л19	Ф2/22	" С-125	Б-10	28
/10	Ш15, Л29	Ф2/24	" С-200	Б-11	39
/10	Ш15, Л30	Ф2/26	" С-250	Б-12	29
/10	Ш15, Л31	Ф1/2	" 1волны ПРД	Б-13	41
/10	Ш15, Л32	Ф1/4	" 2волны ПРД	Б-14	42
10	Ш15, Л33	Ф1/6	" 3волны ПРД	Б-15	43
/10	Ш15, Л34	Р5/3	" Волн. ПРД-общ.	В-6	40
/10	Ш15, Л35	Ф1/8	" 4волны ПРД	Б-16	44
/10	Ш15, Л40	Ф1/10	" 5волны ПРД	Б-17	45
/10	Ш15, Л41	Ф1/12	" 6волны ПРД	Б-18	46
/10	Ш15, Л42	Ф3/96	" 1волны ПРМ	Б-19	52
/10	Ш15, Л43	Ф3/98	" 2волны ПРМ	Б-20	53
/10	Ш15, Л44	Ф3/100	" 3волны ПРМ	Б-21	54

Поз. обозначение	Обозначени
Д1-Д4	
Р1	РС4.521.754
Ш1...Ш2	

общ.	В-13	62
ания	В-1	2
ания	Б-2	3
ания	В-15	1
кала	В-2	5
ала	Б-3	6
кала	В-16	4
сокого	В-3	8
окого	Б-4	9
сокого	В-17	7
-0%	Б-5	34
-3%	Б-6	35
-10%	Б-7	36
олны ПРМ	Б-29	61
лны ПРМ	Б-28	60
олны ПРМ	Б-27	59
рны ПРМ	Б-26	58
учения	В-5	14
учения	Б-25	15
учения	В-12	13
олны ПРД	Б-24	50
олны ПРД	Б-23	49
олны ПРД	Б-22	48
олны ПРД	Б-21	47

Ш2

	Конт.	Цепь	Адрес
8	А-5	Реле 8-Р1/10	Ш15, Л10
9	А-6	" 9-Р1/10	Ш15, Л11
10	А-7	" 10-Р1/10	Ш15, Л12
12	А-8	" 12-Р1/10	Ш15, Л14
11	А-9	" 11-Р1/10	Ш16, Л13
13	А-10	" 13-Р1/10	Ш15, Л15
20	А-11	" 20-Р1/10	Ш15, Л22
21	А-12	" 21-Р1/10	Ш15, Л23
15	А-13	" 15-Р1/10	Ш15, Л17
16	А-14	" 16-Р1/10	Ш15, Л18
17	А-16	" 17-Р1/10	Ш15, Л19
27	А-15	" 27-Р1/10	Ш15, Л29
28	А-17	" 28-Р1/10	Ш15, Л30
29	А-18	" 29-Р1/10	Ш15, Л31
30	А-19	" 30-Р1/10	Ш15, Л32
31	А-20	" 31-Р1/10	Ш15, Л33
32	А-21	" 32-Р1/10	Ш15, Л34
33	А-22	" 33-Р1/10	Ш15, Л35
38	А-23	" 38-Р1/10	Ш15, Л40
39	А-24	" 39-Р1/10	Ш15, Л41
40	А-25	" 40-Р1/10	Ш15, Л42
41	А-26	" 41-Р1/10	Ш15, Л43
42	А-27	" 42-Р1/10	Ш15, Л44

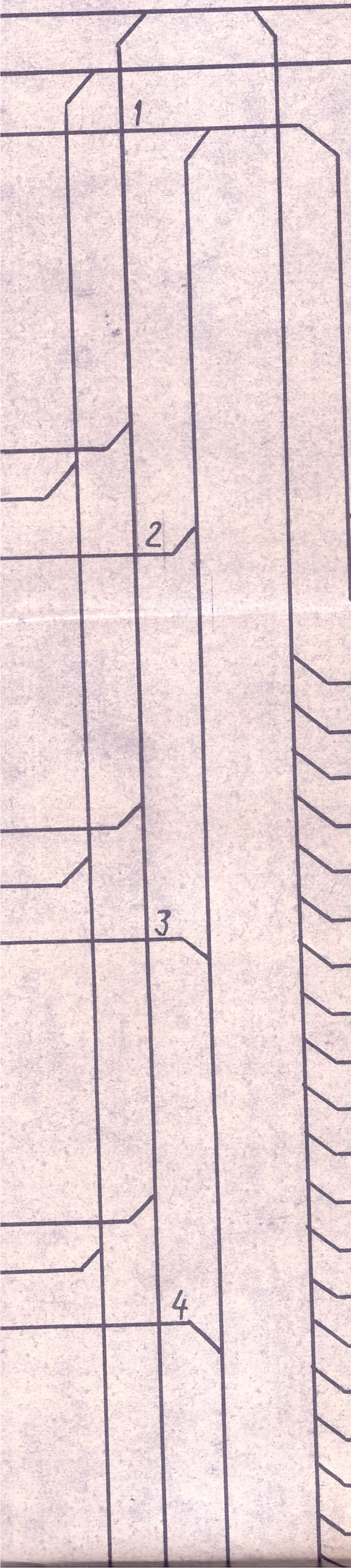
Ф2/6	Вкл. АТ(
Ф2/8	" ВБП
Ф2/10	" ОБП
Р7/9	Общий В
Ф2/14	Вкл. ВБ
Ф2/12	" А
Ф2/16	" Ч
Ф2/30	" С
Ф2/32	" С
Ф2/34	" С-
Ф2/22	" С
Ф2/24	" С
Ф2/26	" С
Ф1/2	" 1В
Ф1/4	" 2В
Ф1/6	" 3В
Р5/3	" 8В
Ф1/8	" 4В
Ф1/10	" 5В
Ф1/12	" 6В
Ф3/96	" 1В
Ф3/98	" 2В
Ф3/100	" 3В

Цепь	Адрес
000 001 ˥	Т1
000010 ˥	Т2
000101 ˥	Т7
1-Р1/10	Ш15, Л3
2-Р1/10	Ш15, Л4
3-Р1/10	Ш15/Л5
22-Р1/10	Ш15, Л24
23-Р1/10	Ш15, Л25
24-Р1/10	Ш15, Л26
4-Р1/10	Ш15, Л6
6-Р1/10	Ш15, Л8
7-Р1/10	Ш15, Л9
14-Р1/10	Ш15, Л16
18-Р1/10	Ш15, Л20
19-Р1/10	Ш15, Л21
25-Р1/10	Ш15, Л27
26-Р1/10	Ш15, Л28
48-Р1/10	Ш15, Л50
49-Р1/10	Ш15, Л51
50-Р1/10	Ш15, Л52
51-Р1/10	Ш15, Л53
52-Р1/10	Ш15, Л54
34-Р1/10	Ш15, Л36

Р4/2	Антенны общ.	В-13	62
Ф1/50	Выкл. питания	В-1	2
Ф1/48	Вкл. питания	Б-2	3
Р7/6	Общ. питания	В-15	1
Ф1/26	Выкл. накала	В-2	5
Ф1/24	Вкл. накала	Б-3	6
Р5/6	Общ. накала	В-16	4
Ф1/32	Выкл. высокого	В-3	8
Ф1/30	Вкл. высокого	Б-4	9
Р5/9	Общ. высокого	В-17	7
Ф2/40	Вкл. п-0%	Б-5	34
Ф2/42	" п-3%	Б-6	35
Ф2/44	" п-10%	Б-7	36
Ф3/114	" 10 волны ПРМ	Б-29	61
Ф3/112	" 9 волны ПРМ	Б-28	60
Ф3/110	" 8 волны ПРМ	Б-27	59
Ф3/108	" 7 волны ПРМ	Б-26	58
Ф1/38	Выкл. излучения	В-5	14
Р2/3	Вкл. излучения	Б-25	15
Р5/12	Общ. излучения	В-12	13
Ф1/20	Вкл. 10 волны ПРД	Б-24	50
Ф1/18	" 9 волны ПРД	Б-23	49
Ф1/16	" 8 волны ПРД	Б-22	48
Ф1/14	" 7 волны ПРД	Б-21	47
			67

Ш2

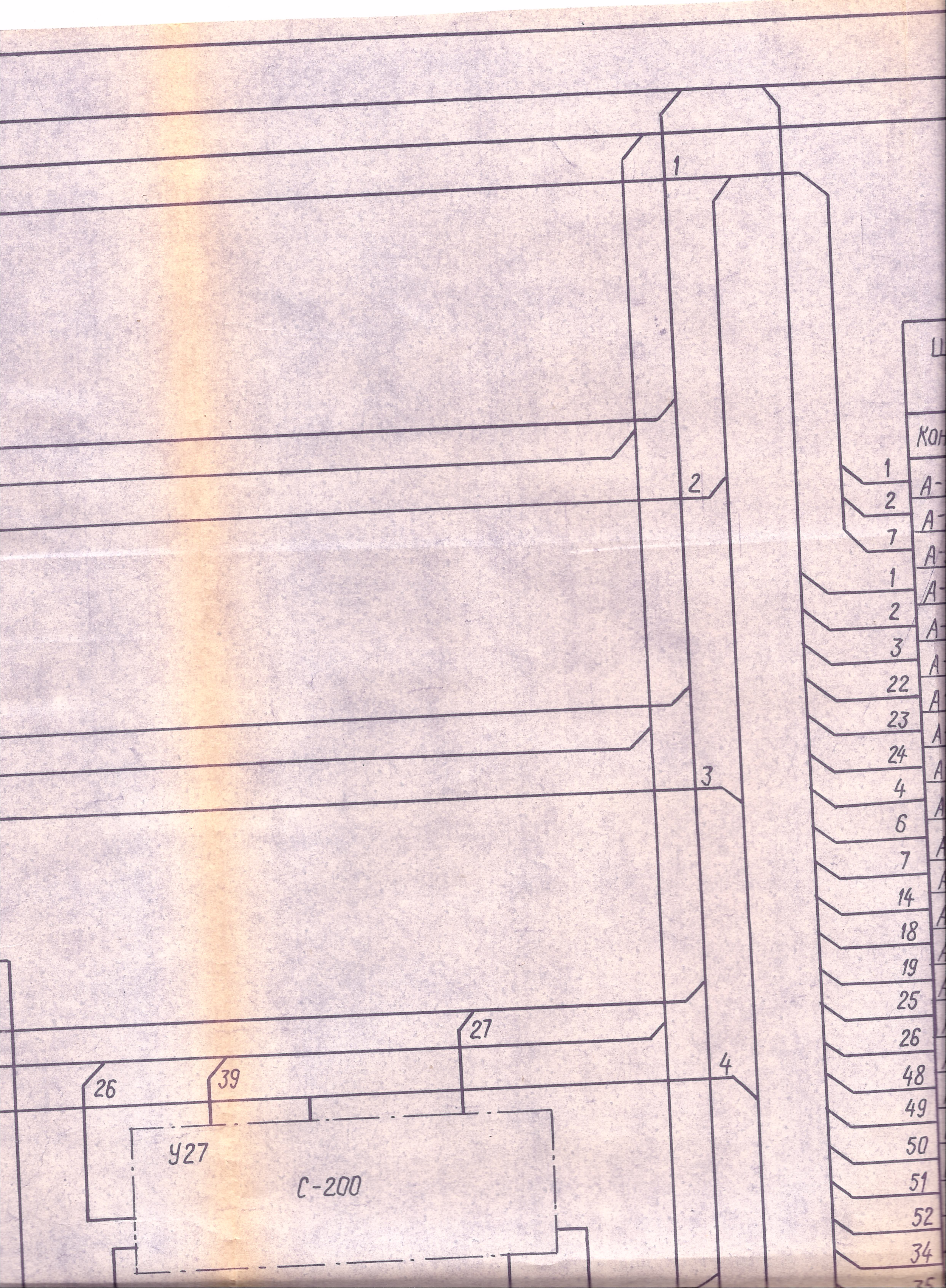
	Конт.	Рел
8	А-5	Рел
9	А-6	"
10	А-7	"
12	А-8	"
11	А-9	"
13	А-10	"
20	А-11	"
21	А-12	"
15	А-13	"
16	А-14	"
17	А-16	"
27	А-15	"
28	А-17	"
29	А-18	"
30	А-19	"
31	А-20	"
32	А-21	"
33	А-22	"
38	А-23	"
39	А-24	"
40	А-25	"
41	А-26	"
42	А-27	"
43		



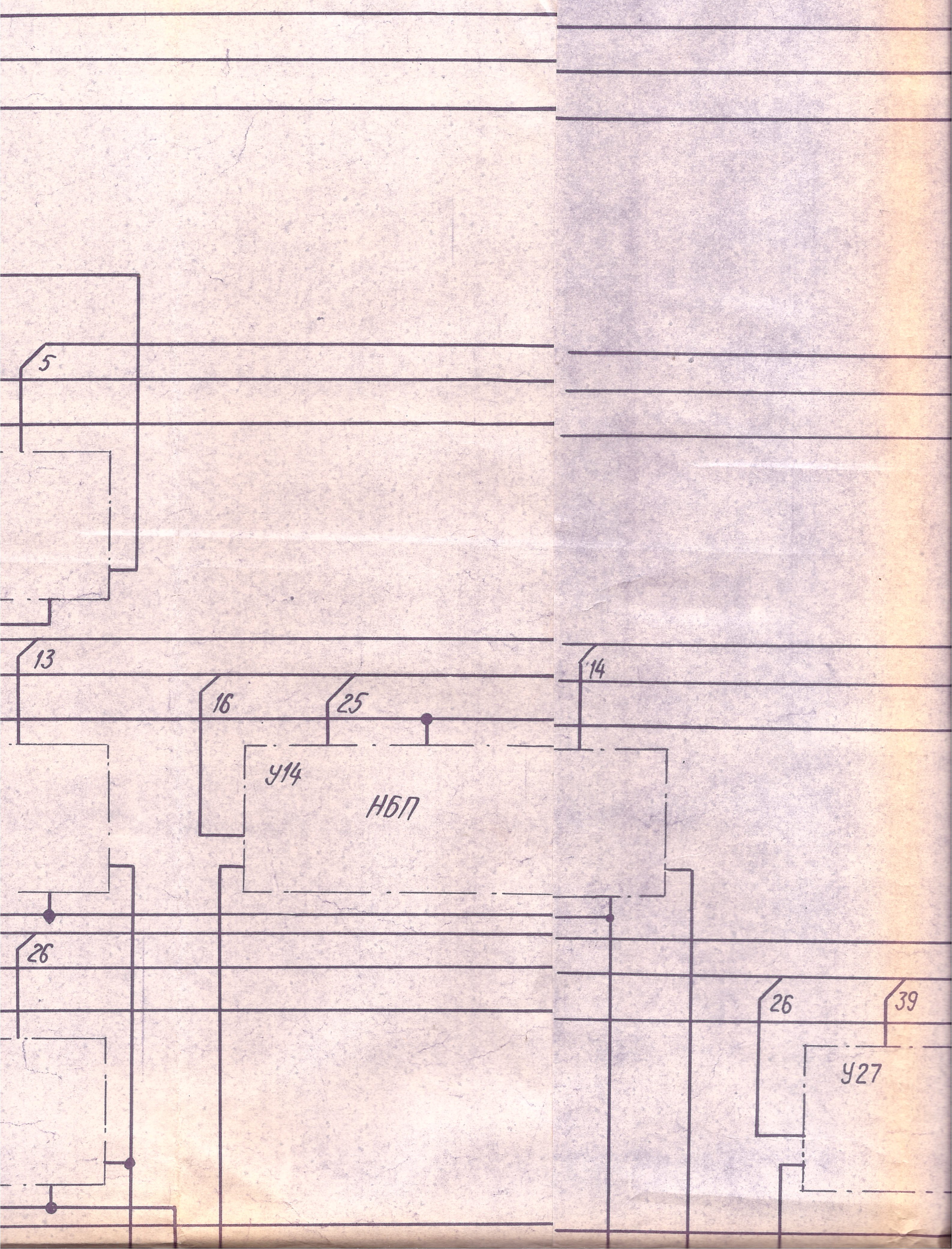
Ш1

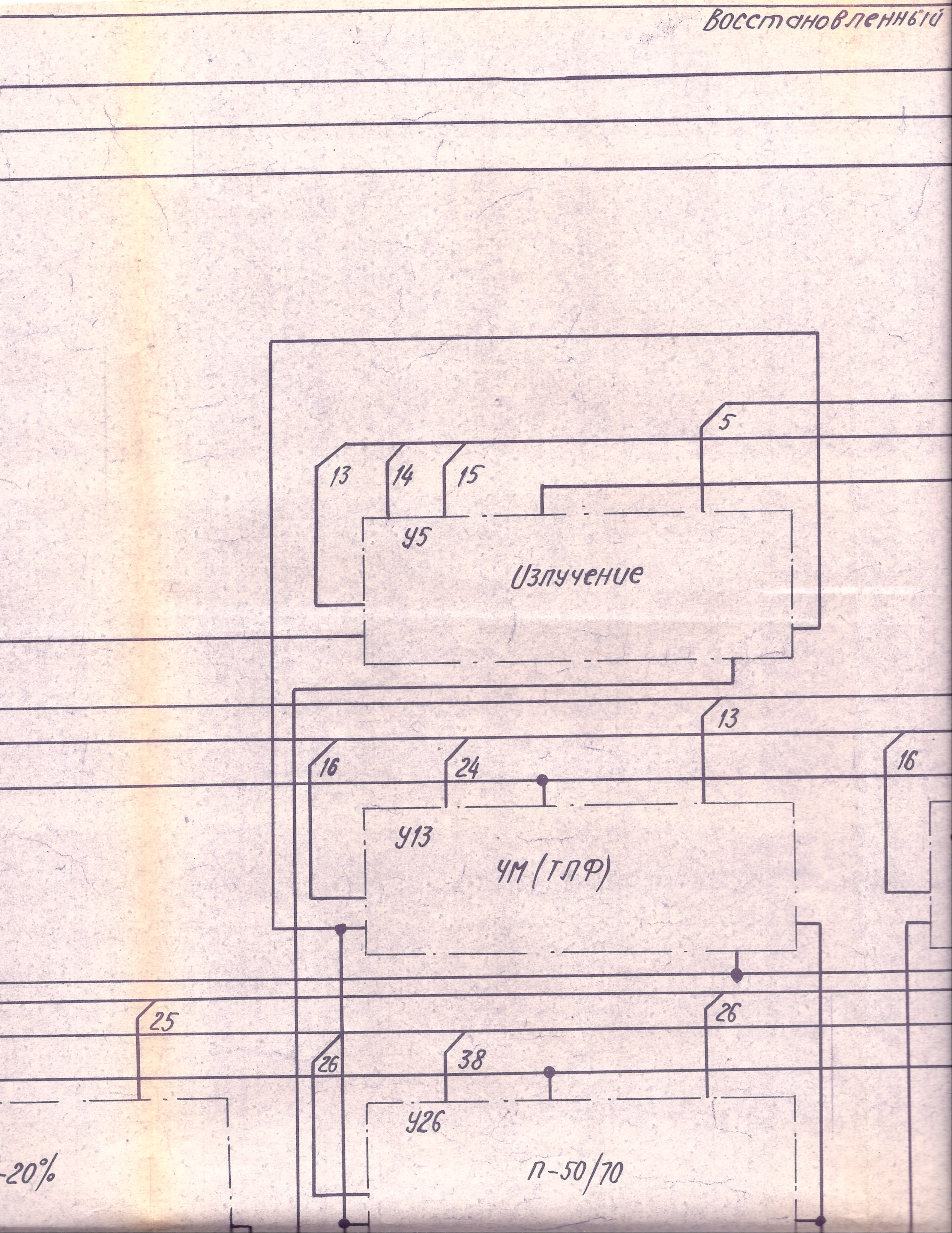
	Конт.	Цепь	Адрес
1	А-1	рег. 000001 ℸ	Т1
2	А-2	" 000010 ℸ	Т2
7	А-3	" 000101 ℸ	Т7
1	А-4	Реле 1-Р1/10	Ш15, Л3
2	А-5	" 2-Р1/10	Ш15, Л4
3	А-6	" 3-Р1/10	Ш15/Л5
22	А-7	" 22-Р1/10	Ш15, Л24
23	А-8	" 23-Р1/10	Ш15, Л25
24	А-9	" 24-Р1/10	Ш15, Л26
4	А-10	" 4-Р1/10	Ш15, Л6
6	А-11	" 6-Р1/10	Ш15, Л8
7	А-12	" 7-Р1/10	Ш15, Л9
14	А-13	" 14-Р1/10	Ш15, Л16
18	А-14	" 18-Р1/10	Ш15, Л20
19	А-15	" 19-Р1/10	Ш15, Л21
25	А-16	" 25-Р1/10	Ш15, Л27
26	А-17	" 26-Р1/10	Ш15, Л28
48	А-18	" 48-Р1/10	Ш15, Л50
49	А-19	" 49-Р1/10	Ш15, Л51
50	А-20	" 50-Р1/10	Ш15, Л52
51	А-21	" 51-Р1/10	Ш15, Л53
52	А-22	" 52-Р1/10	Ш15, Л54
34			

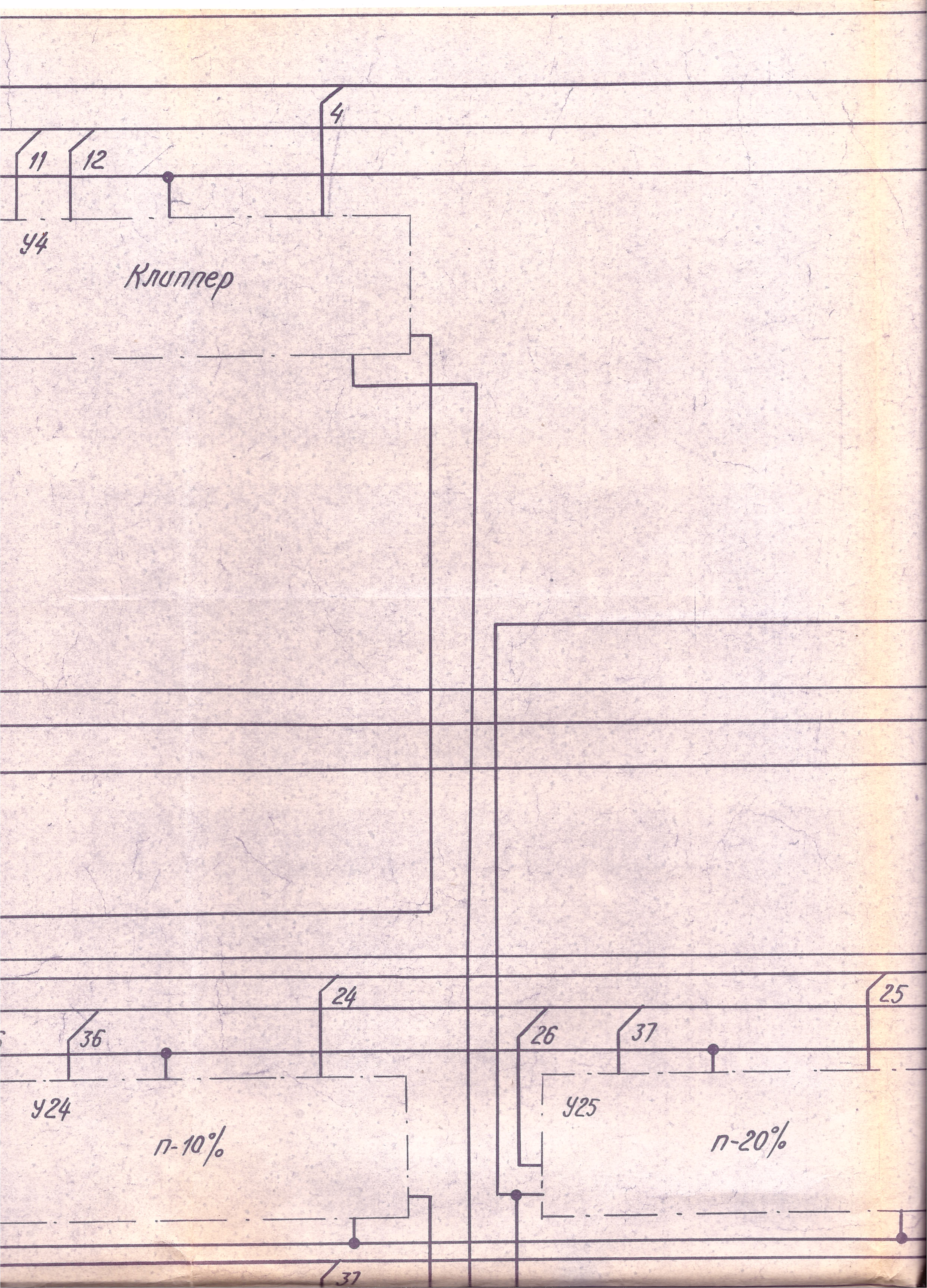
Р4/2	Антенны
Ф1/50	Выкл. пит
Ф1/48	Вкл. пит
Р7/6	Общ. пит
Ф1/26	Выкл. на
Ф1/24	Вкл. нак
Р5/6	Общ. нак
Ф1/32	Выкл. вы
Ф1/30	Вкл. выс
Р5/9	Общ. вы
Ф2/40	Вкл.
Ф2/42	"
Ф2/44	"
Ф3/114	" 10в
Ф3/112	" 9во
Ф3/110	" 8во
Ф3/108	" 7во
Ф1/38	Выкл. изл
Р2/3	Вкл. изл
Р5/12	Общ. из
Ф1/20	Вкл. 10б
Ф1/18	" 9б
Ф1/16	" 8

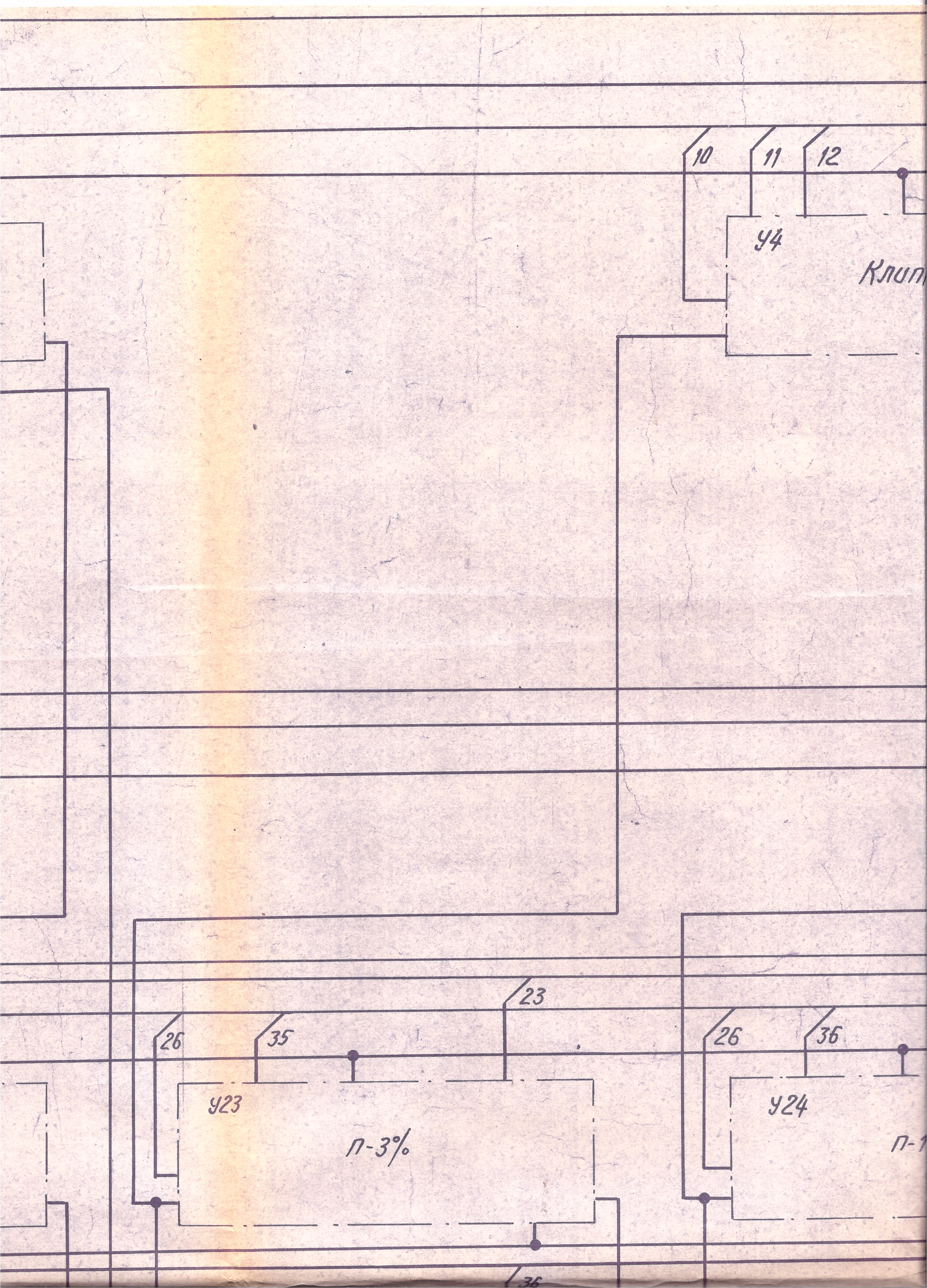

1
2
3
4
27
26
39
У27
С-200
1
2
7
1
2
3
22
23
24
4
6
7
14
18
19
25
26
48
49
50
51
52
34

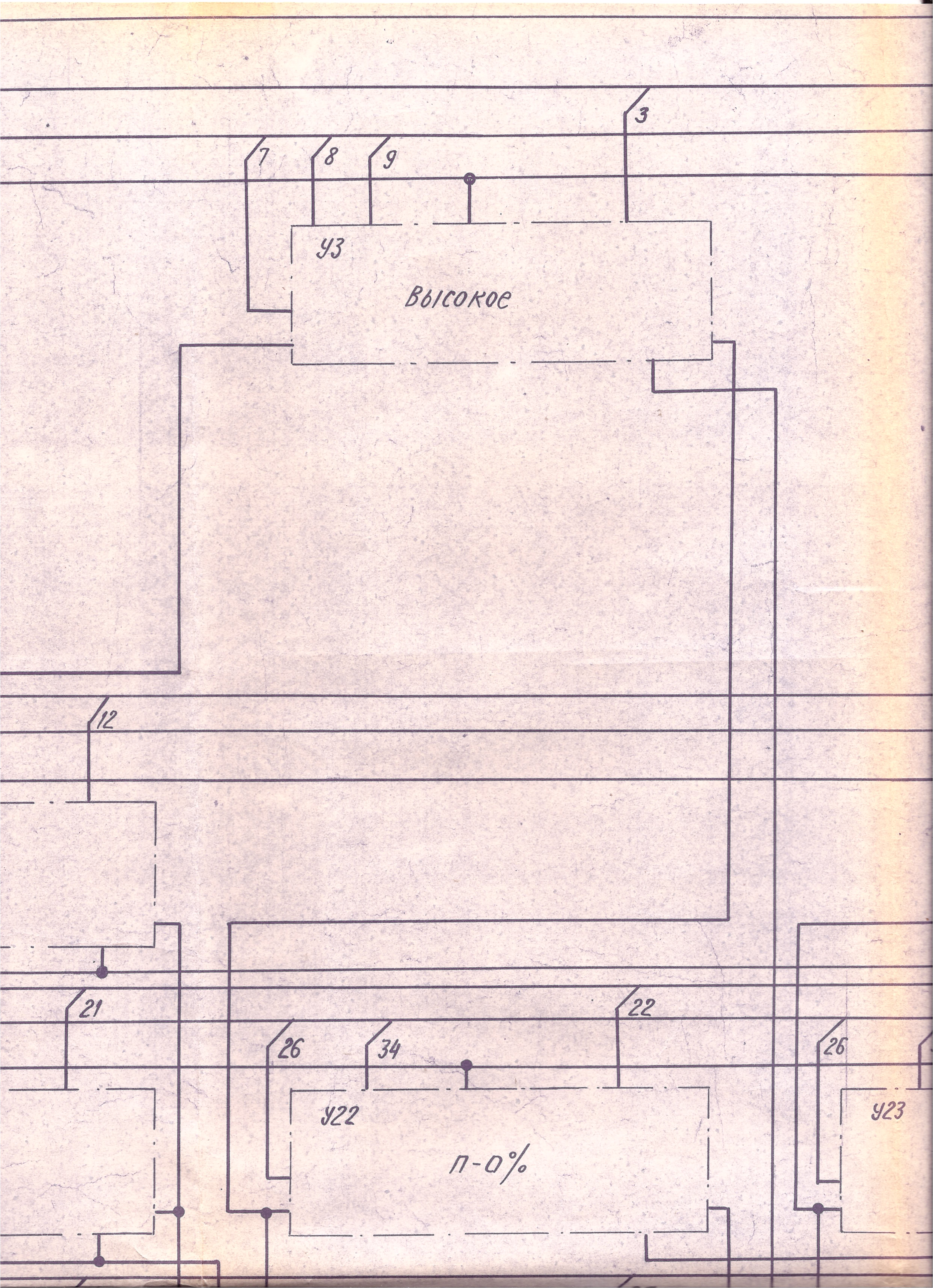
Восстановленный подлинник № 2



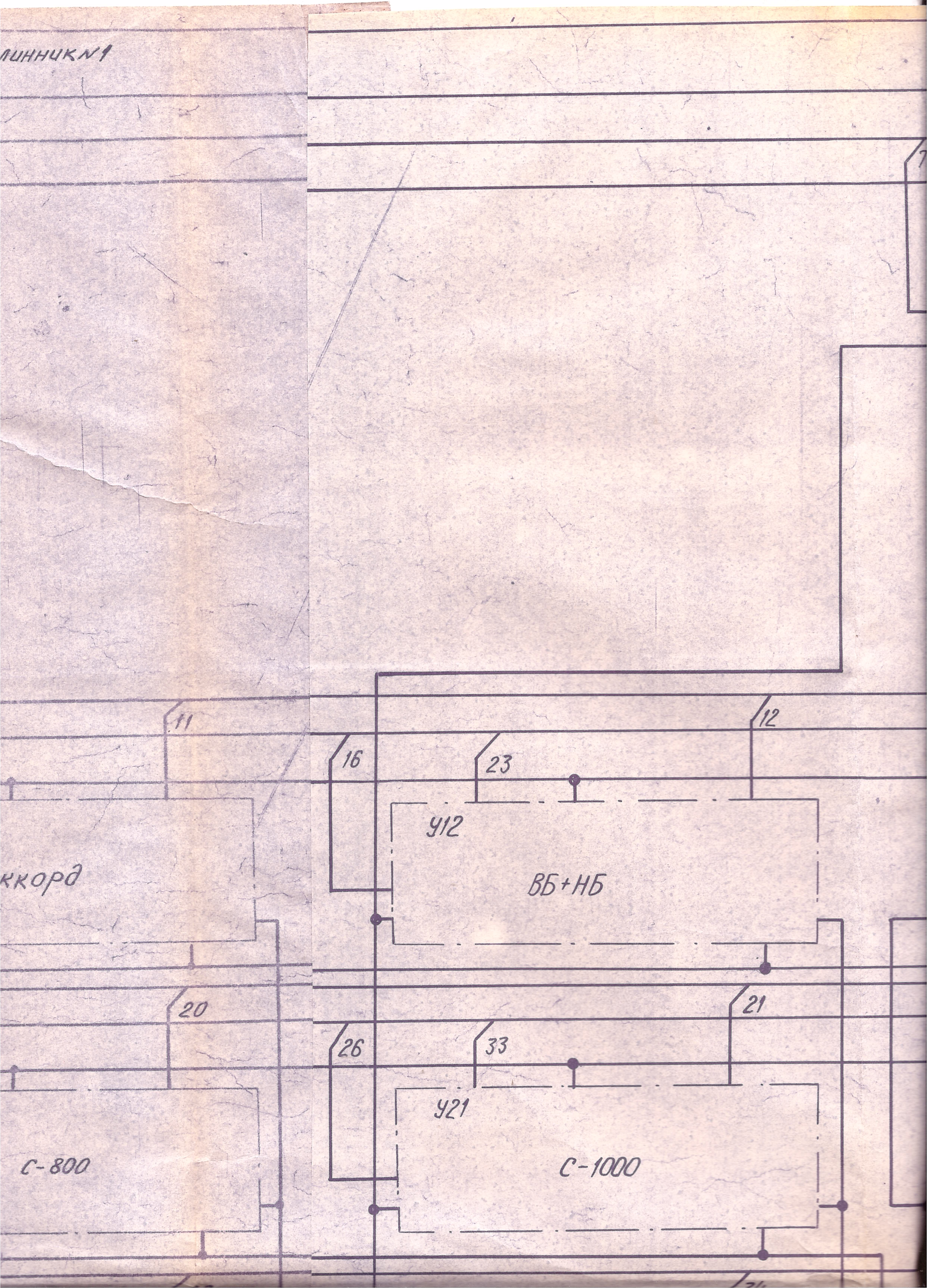

Восстановленный
5
13
14
15
У5
Излучение
13
16
24
16
У13
ЧМ (ТЛФ)
25
26
26
38
У26
П-50/70
-20%


4
11
12
У4
Клиппер
24
36
26
37
25
У24
п-10%
У25
п-20%
37


10
11
12
У4
23
26
35
У23
П-3%
26
36
У24

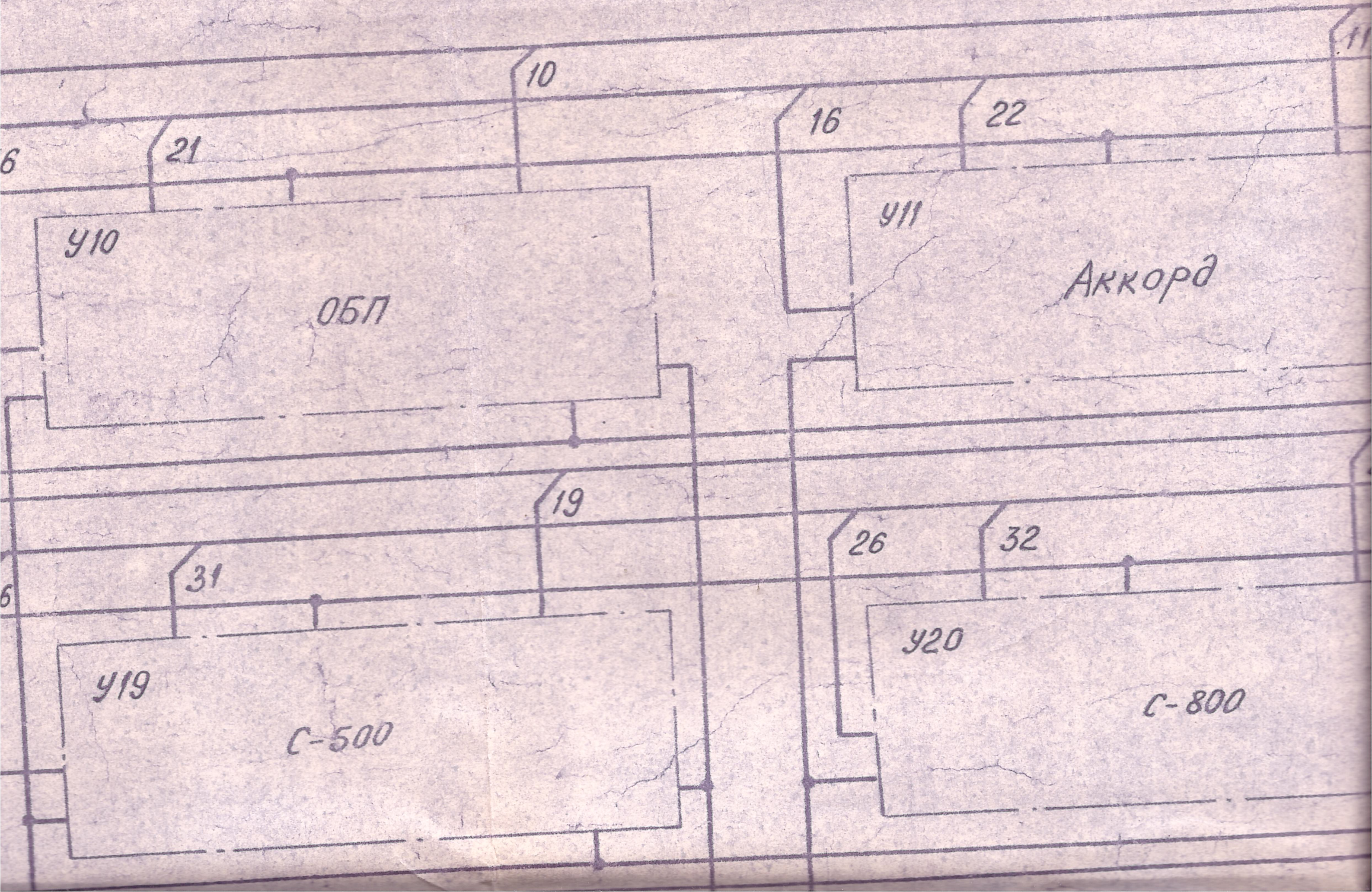


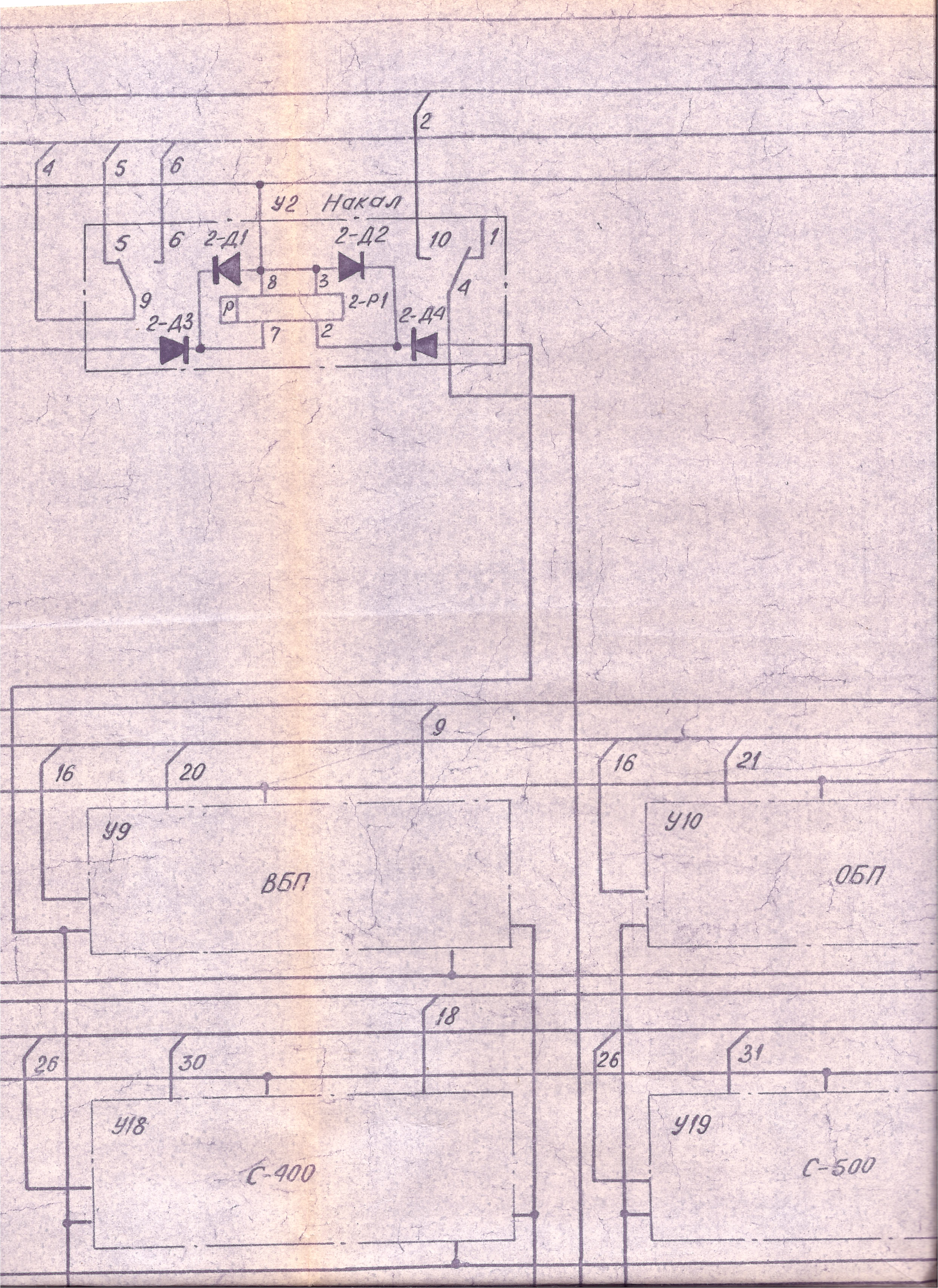
3
7
8
9
У3
Высокое
12
21
22
26
34
У22
П-0%
26
У23



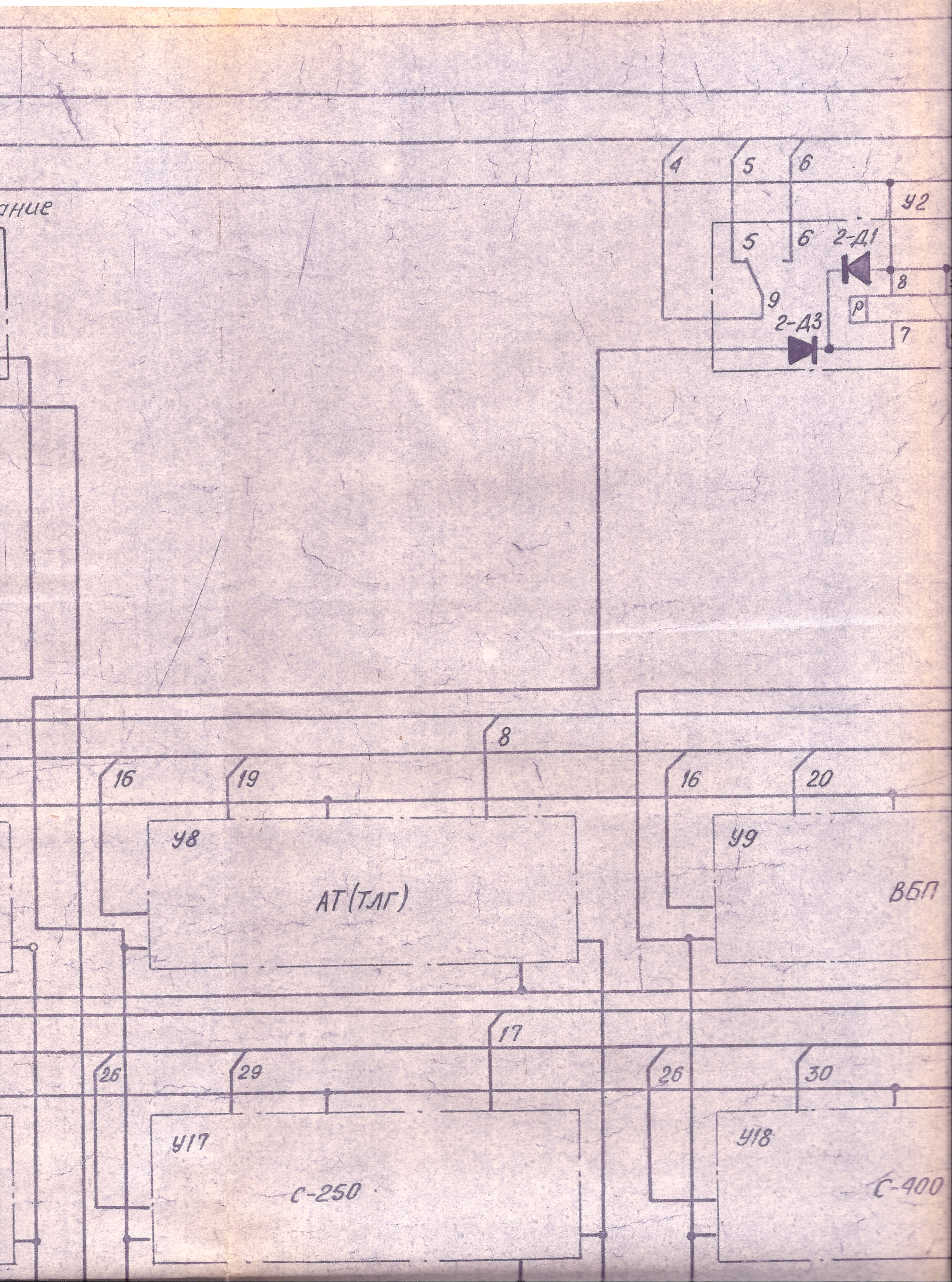
линник№1
11
ккорд
20
С-800
16
23
12
У12
ВБ+НБ
26
33
21
У21
С-1000

Восстановленный подлинник №1

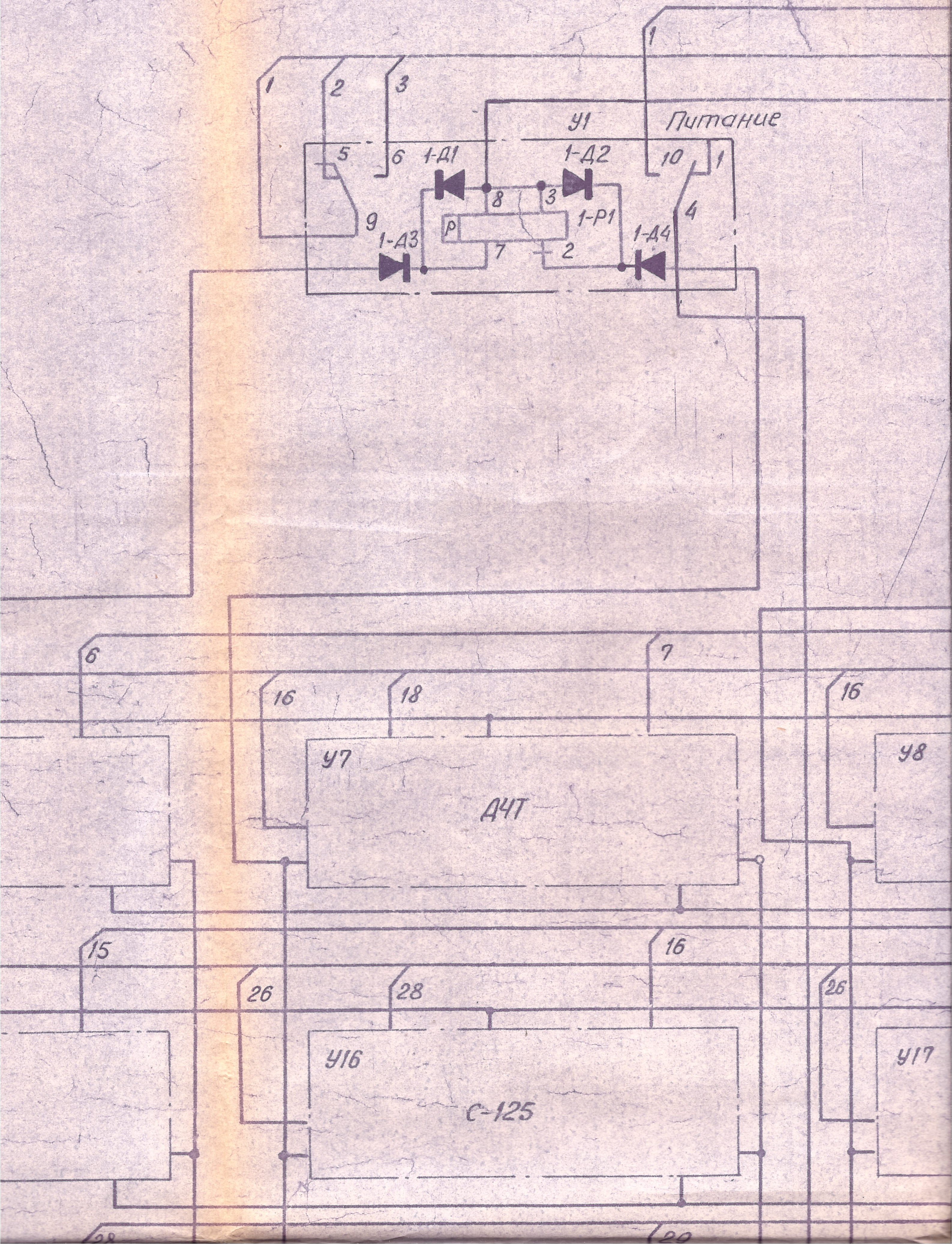




2
4
5
6
У2 Накал
5
6
2-Д1
2-Д2
10
1
8
3
9
4
Р
2-Р1
2-Д3
2-Д4
7
2
9
16
20
16
21
У9
ВБП
У10
ОБП
18
26
30
26
31
У18
С-400
У19
С-500

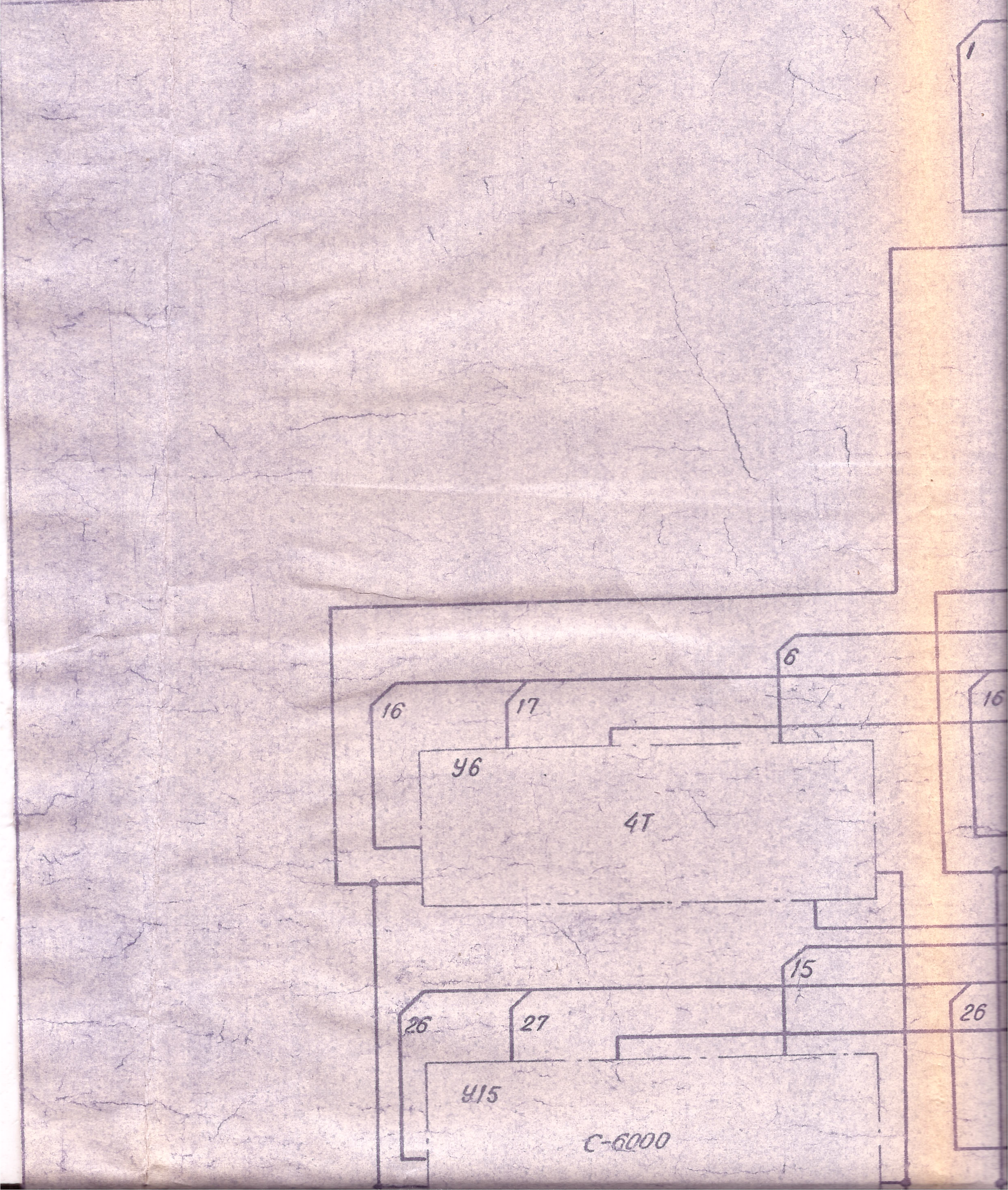


анние
4
5
6
у2
5
6
2-Д1
9
8
р
2-Д3
7
8
16
19
у8
АТ(ТЛГ)
16
20
у9
ВБП
17
26
29
у17
С-250
26
30
у18
С-400



У1
Питание
1-Д1
1-Д2
1-Д3
1-Д4
1-Р1
Р
У7
ДЧТ
У8
У16
С-125
У17

ЯРЗ.031.009 ЭЗ



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д1		Импульсный диод		
		2Д509А ТТ3.362.077ТУ	52	
Р1	РС4.529.031-11.01	Реле РЭС-10		
		РС0.452.049ТУ	52	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		КеО.364.002 ТУ	1	

ЯР3.031.010Э3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
6	1	ЯР49466 3/7	(Подп.)	1.10.82
Разраб.		Лысак	(Подп.)	26.7.72
Провер.		Столярова	(Подп.)	26.7.72
Т.контр.			(Подп.)	24.7.72
Согл.ПЗ.		Сешко	(Подп.)	5.5.73
Н.контр.			(Подп.)	26.7.72
Утв.		Леонов	(Подп.)	28.7.72

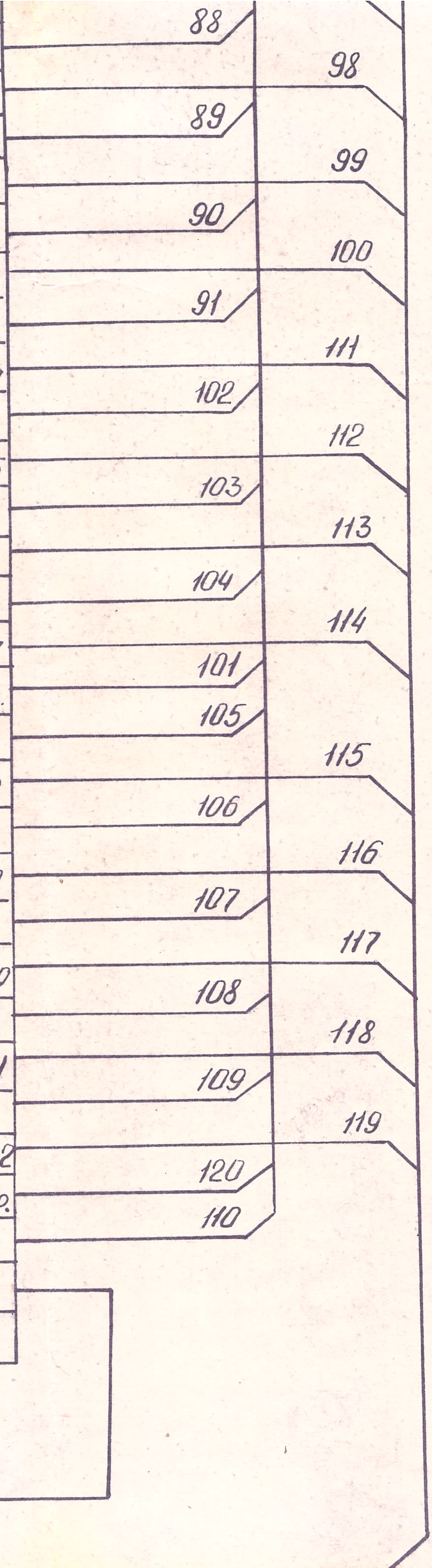
Реле-повторители ИП-2
Схема электрическая принципиальная

Лит.			Масса	Масшт.
О₁	А			

Лист | Листов 1

Копировал: [signature] Формат 24

-P1/1	Б-17	АС,Ш15/В-10
-P1/5	Г-19	Сбп
-P1/1	Б-18	АС,Ш15/В-11
-P1/5	Г-20	Сбп
2-P1/1	Б-19	АС,Ш15/В-12
2-P1/15	Г-21	Сбп
3-P1/1	Б-20	АС,Ш15/В-13
3-P1/5	Г-22	Сбп
4-P1/1	Б-21	АС,Ш15/В-14
4-P1/5	Г-23	Сбп
5-P1/1	Б-22	АС,Ш15/В-15
5-P1/5	Г-24	Сбп
6-P1/1	Б-23	АС,Ш15/В-16
6-P1/5	Г-25	Сбп
7-P1/1	Б-24	АС,Ш15/В-17
7-P1/3	Б-30	Цепь шифр.
7-P1/5	Г-26	Сбп
8-P1/1	А-10	АС,Ш15/В-18
8-P1/5	В-10	Сбп
9-P1/1	А-11	АС,Ш15/В-19
9-P1/5	В-11	Сбп
0-P1/1	А-12	АС,Ш15/В-20
0-P1/5	В-12	Сбп
1-P1/1	В-13	АС,Ш15/В-21
1-P1/5	В-13	Сбп
2-P1/1	А-14	АС,Ш15/В-22
2-P1/3	В-16	Цепь шифр.
2-P1/5	В-14	Сбп
2-P1/2	А29,30	Корпус

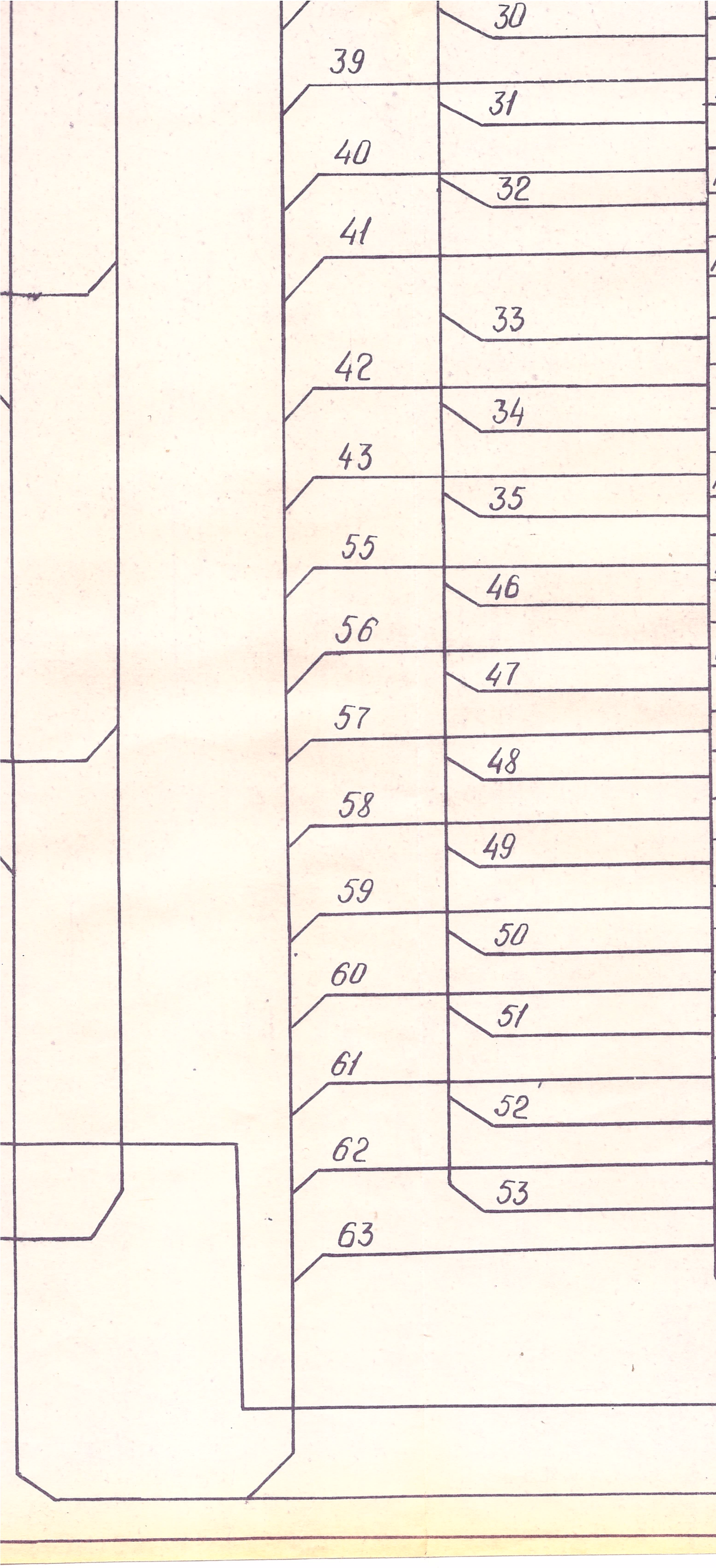


чение	
Д1	
Р1	РС4.529.03
Ш1	

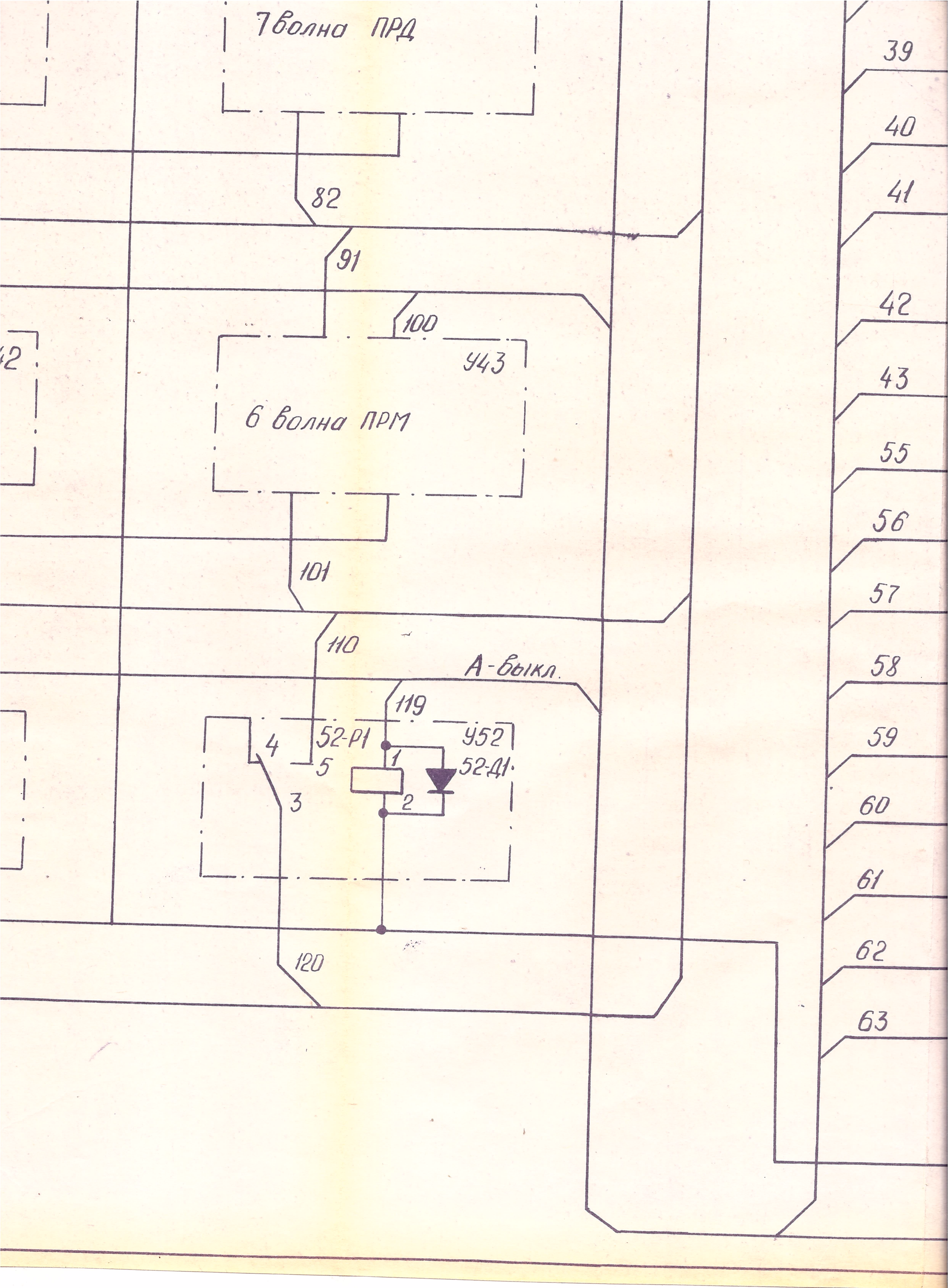
6	1	ЯР49466 3/7	По
Изм.	Лист.	№ докум.	По
Разраб.		Лысак	По
Провер.		Столярова	По
Т.контр.			По
Согл.ПЗ.		Сешко	По
Н.контр.			По
Утв.		Леонов	По

АС,Ш15/А-11	А-6	"	11-Р1/1
Сбп	В-6	"	11-Р1/5
АС,Ш15/А-12	А-7	"	12-Р1/1
Сбп	В-7	"	12-Р1/5
АС,Ш15/А-13	А-8	"	13-Р1/1
Сбп	В-8	"	13-Р1/5
АС,Ш15/А-14	А-9	"	14-Р1/1
Сбп	В-9	"	14-Р1/5
АС,Ш15/А-15	Б-1	"	15-Р1/1
Сбп	Г-3	"	15-Р1/5
АС,Ш15/А-16	Б-2	"	16-Р1/1
Сбп	Г-4	"	16-Р1/5
АС,Ш15/А-17	Б-3	"	17-Р1/1
Сбп	Г-5	"	17-Р1/5
АС,Ш15/А-18	Б-4	"	18-Р1/1
Сбп	Г-6	"	18-Р1/5
АС,Ш15/А-19	Б-5	"	19-Р1/1
Сбп	Г-7	"	19-Р1/5
АС Ш15/А-20	Б-6	"	20-Р1/1
Сбп	Г-8	"	20-Р1/5
АС,Ш15/А-21	Б-7	"	21-Р1/1
Сбп	Г-9	"	21-Р1/5
АС,Ш15/А-22	Б-8	"	22-Р1/1
Сбп	Г-10	"	22-Р1/5
АС,Ш15/А-23	Б-9	"	23-Р1/1
Сбп	Г-11	"	23-Р1/5
АС,Ш15/А-24	Б-10	"	24-Р1/1
Сбп	Г-12	"	24-Р1/5
АС,Ш15/А-25	Б-11	"	25-Р1/1

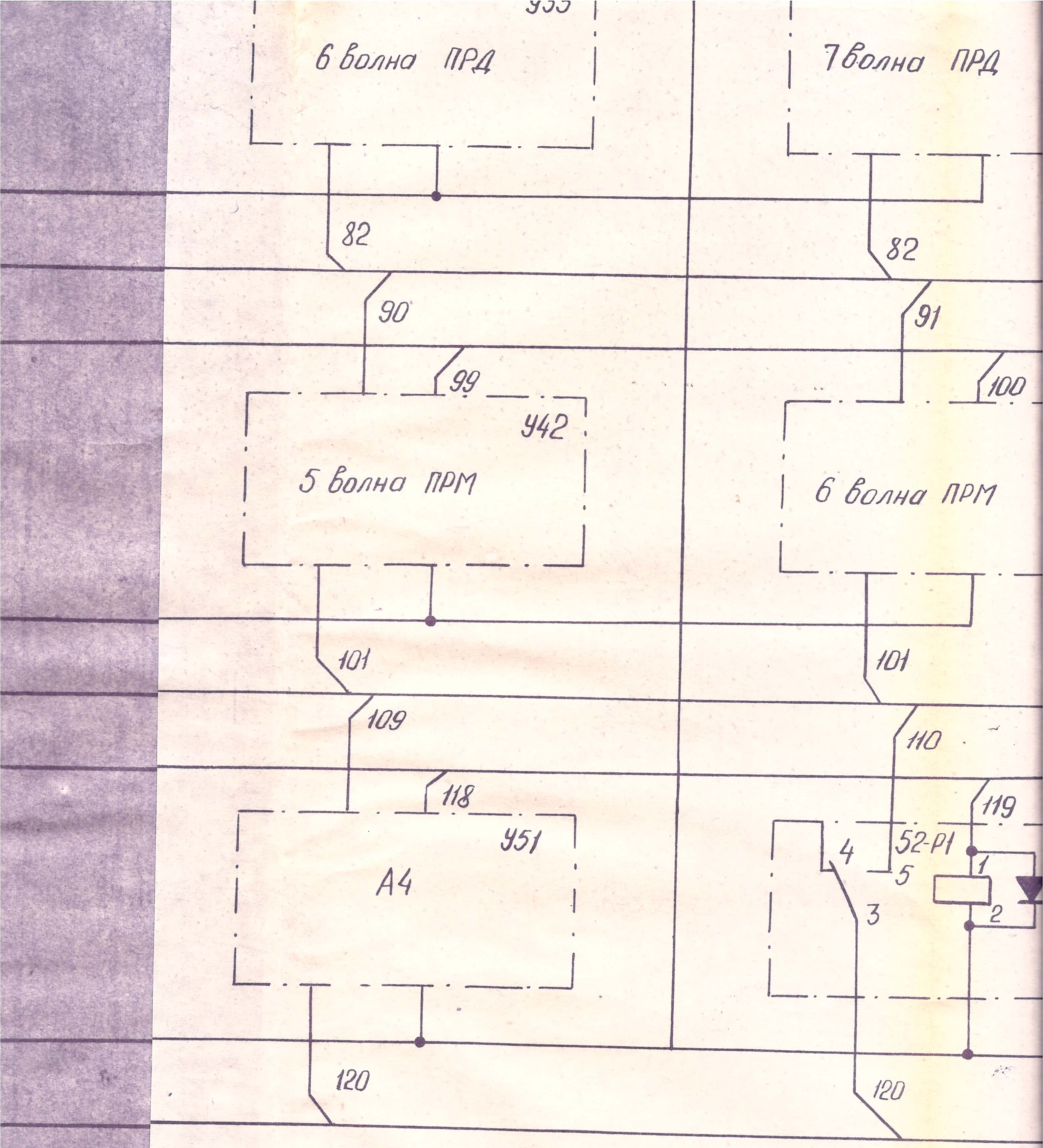
"	40-Р1/1	Б-17	АС,Ш15/В-10
"	40-Р1/5	Г-19	Сбп
"	41-Р1/1	Б-18	АС,Ш15/В-11
"	41-Р1/5	Г-20	Сбп
"	42-Р1/1	Б-19	АС,Ш15/В-12
"	42-Р/15	Г-21	Сбп
"	43-Р1/1	Б-20	АС,Ш15/В-13
"	43-Р1/5	Г-22	Сбп
"	44-Р1/1	Б-21	АС,Ш15/В-14
"	44-Р1/5	Г-23	Сбп
"	45-Р1/1	Б-22	АС,Ш15/В-15
"	45-Р1/5	Г-24	Сбп
"	46-Р1/1	Б-23	АСШ15/В-16
"	46-Р1/5	Г-25	Сбп
"	47-Р1/1	Б-24	АС,Ш15/В-17
"	47-Р1/3	Б-30	Цепь шифр.
"	47-Р1/5	Г-26	Сбп
"	48-Р1/1	А-10	АС,Ш15/В-18
"	48-Р1/5	В-10	Сбп
"	49-Р1/1	А-11	АС,Ш15/В-19
"	49-Р1/5	В-11	Сбп
"	50-Р1/1	А-12	АСШ15/В-20
"	50-Р1/5	В-12	Сбп
"	51-Р1/1	В-13	АСШ15/В-21
"	51-Р1/5	В-13	Сбп
"	52-Р1/1	А-14	АС,Ш15/В-22
"	32-Р1/3	В-16	Цепь шифр.
"	52-Р1/5	В-14	Сбп
"	52-Р1/2	А29,30	Корпус

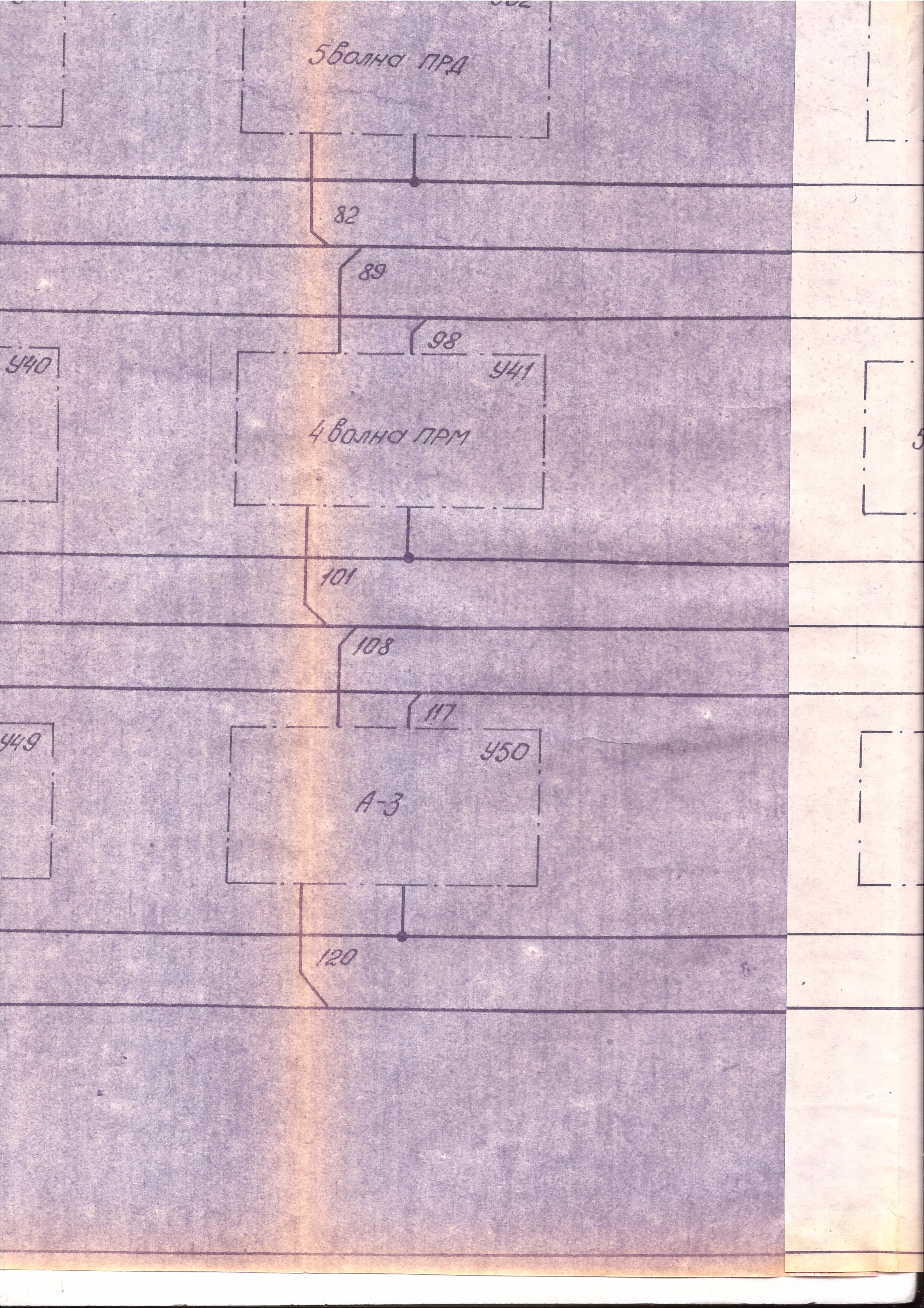


АС,Ш15/А-11			
Сбп	В-6	"	
АС,Ш15/А-12	А-7	"	1
Сбп	В-7	"	1
АС,Ш15/А-13	А-8	"	1
Сбп	В-8	"	1
АС,Ш15/А-14	А-9	"	1
Сбп	В-9	"	1
АС,Ш15/А-15	Б-1	"	1
Сбп	Г-3	"	1
АС,Ш15/А-16	Б-2	"	1
Сбп	Г-4	"	1
АС,Ш15/А-17	Б-3	"	1
Сбп	Г-5	"	1
АС,Ш15/А-18	Б-4	"	1
Сбп	Г-6	"	1
АС,Ш15/А-19	Б-5	"	
Сбп	Г-7	"	1
АС Ш15/А-20	Б-6	"	2
Сбп	Г-8	"	2
АС,Ш15/А-21	Б-7	"	2
Сбп	Г-9	"	2
АС,Ш15/А-22	Б-8	"	2
Сбп	Г-10	"	2
АС,Ш15/А-23	Б-9	"	2
Сбп	Г-11	"	2
АС,Ш15/А-24	Б-10	"	2
Сбп	Г-12	"	2
АС,Ш15/А-25	Б-11	"	2

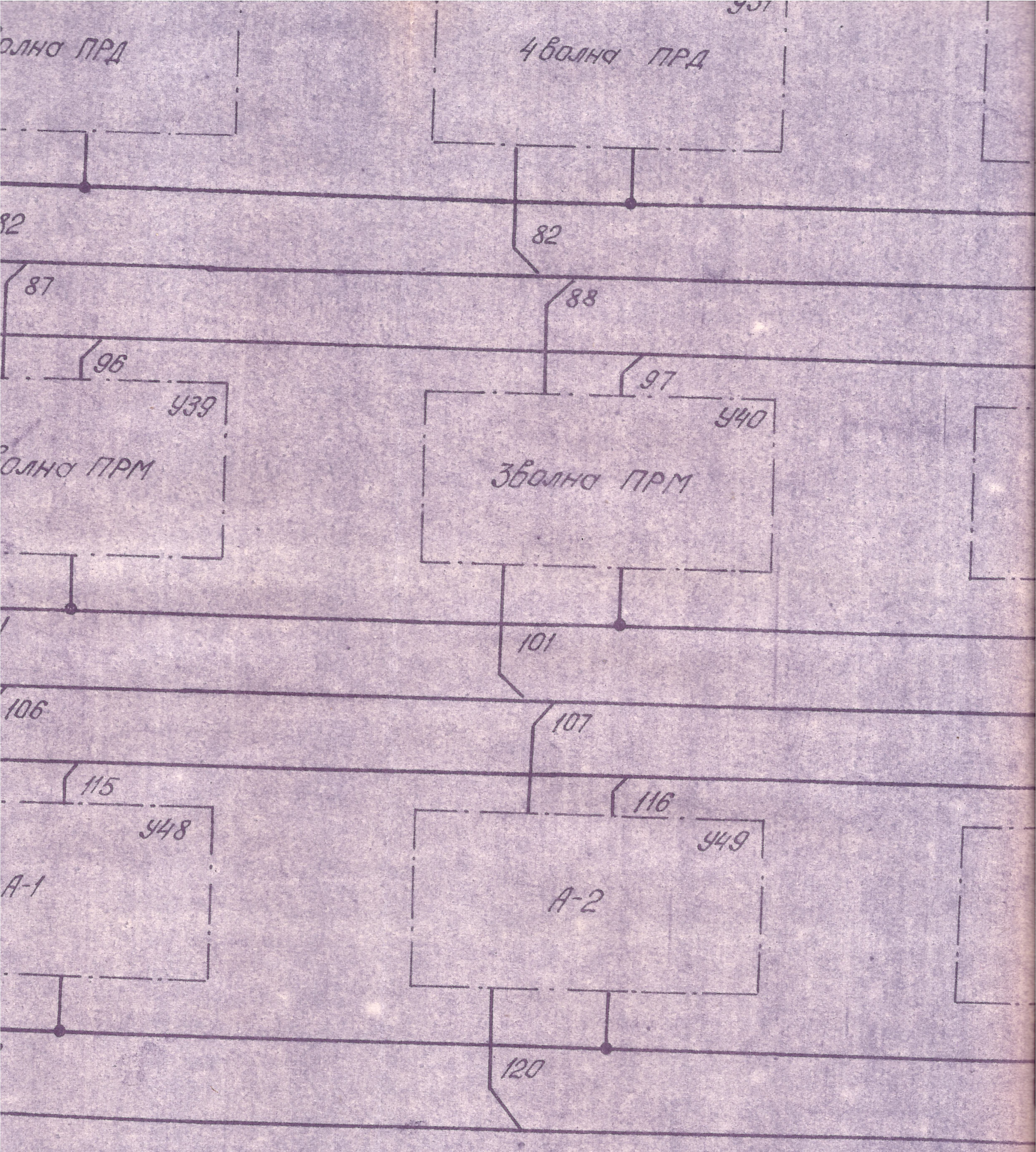


7волна ПРД
82
91
100
У43
6 волна ПРМ
101
110
А-выкл.
119
52-Р1
У52
52-Д1
4
5
1
2
3
120
39
40
41
42
43
55
56
57
58
59
60
61
62
63

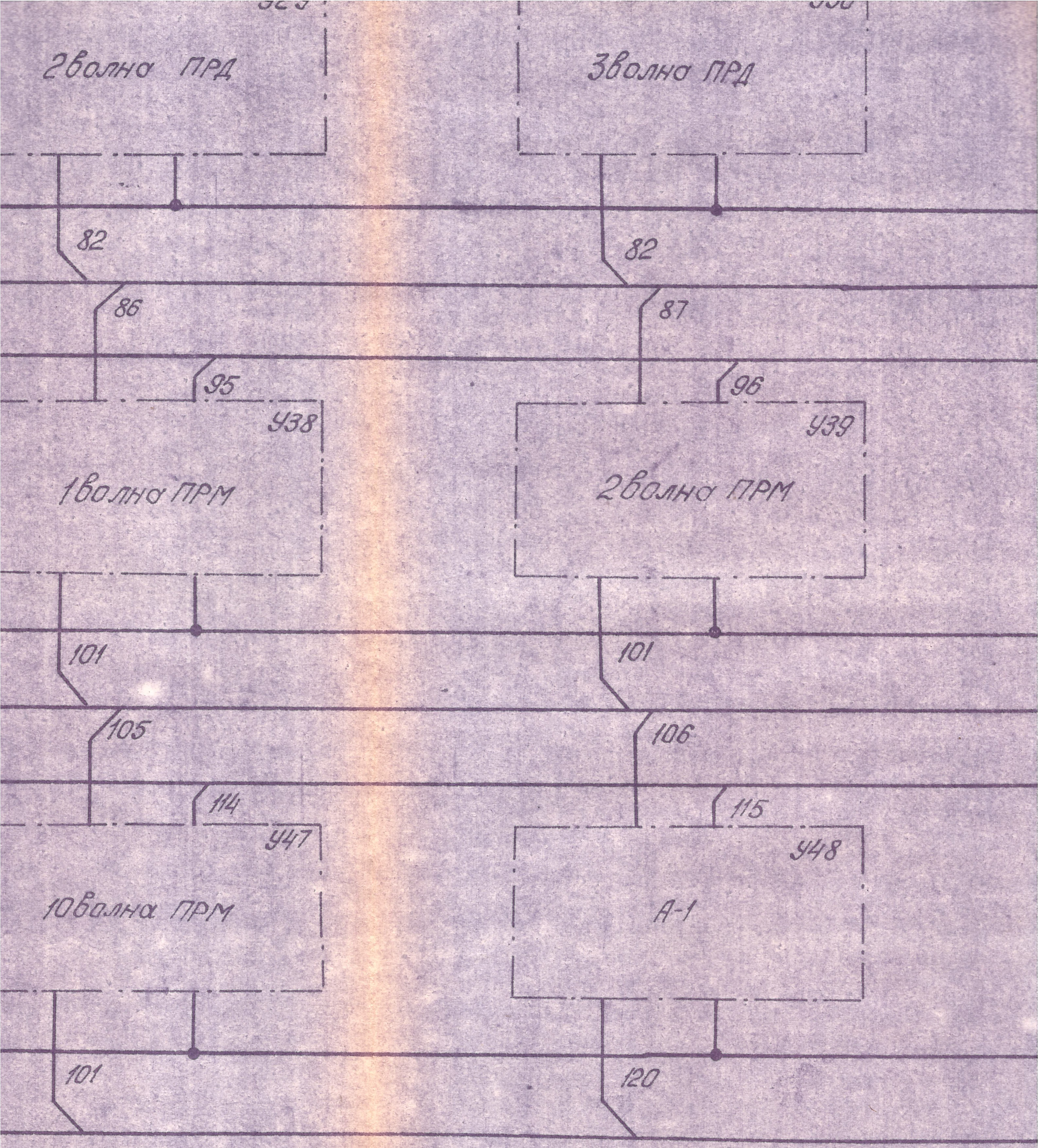

У55
6 волна ПРД
7 волна ПРД
82
82
90
91
99
100
У42
5 волна ПРМ
6 волна ПРМ
101
101
109
110
118
119
У51
A4
52-Р1
4
5
3
1
2
120
120

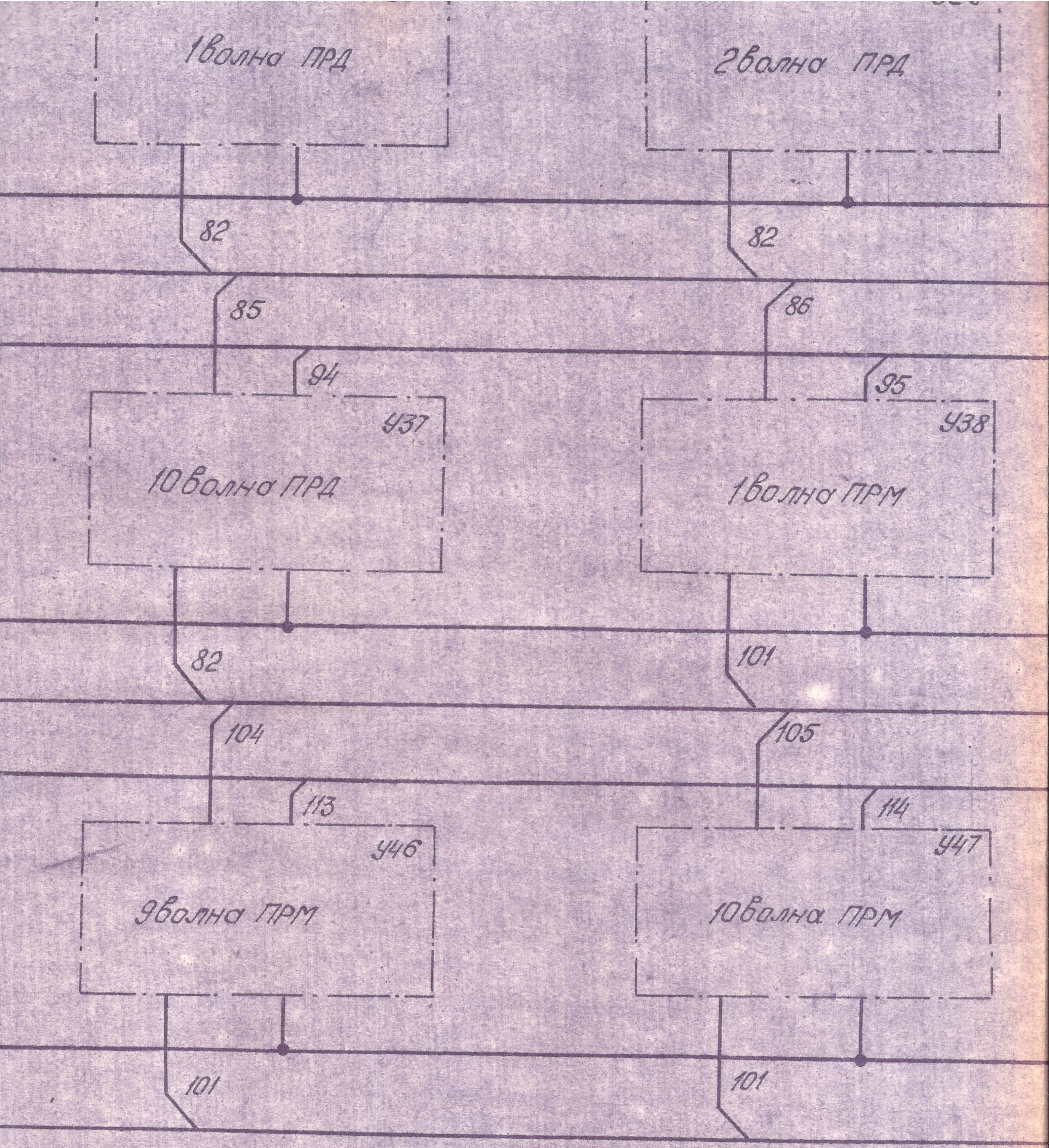


5волна ПРД
82
89
98
У40
У41
4волна ПРМ
101
108
117
У49
У50
А-3
120

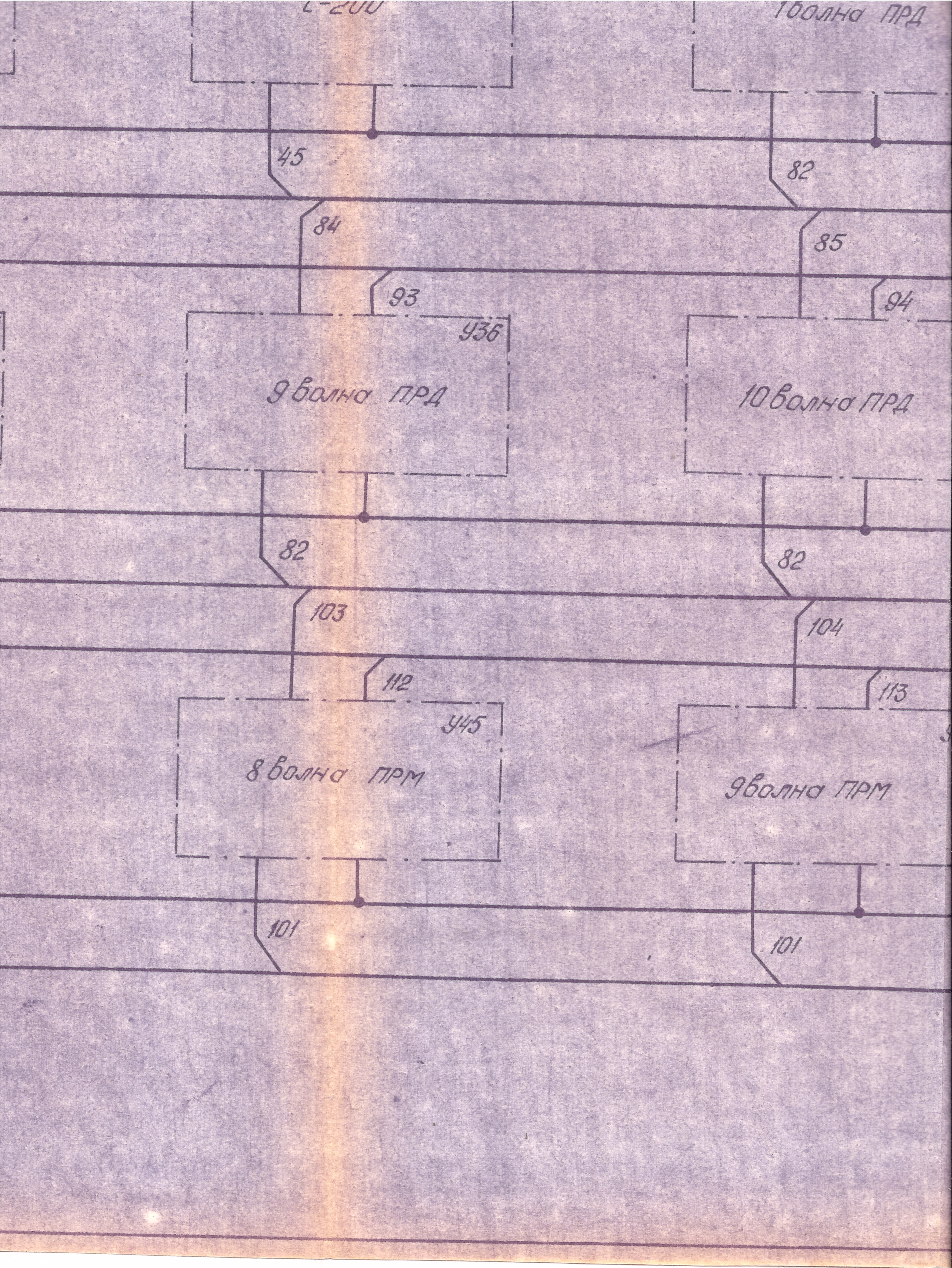


...олна ПРД
У37
4волна ПРД
82
82
87
88
96
97
У39
У40
...олна ПРМ
3волна ПРМ
101
106
107
115
116
У48
У49
А-1
А-2
120

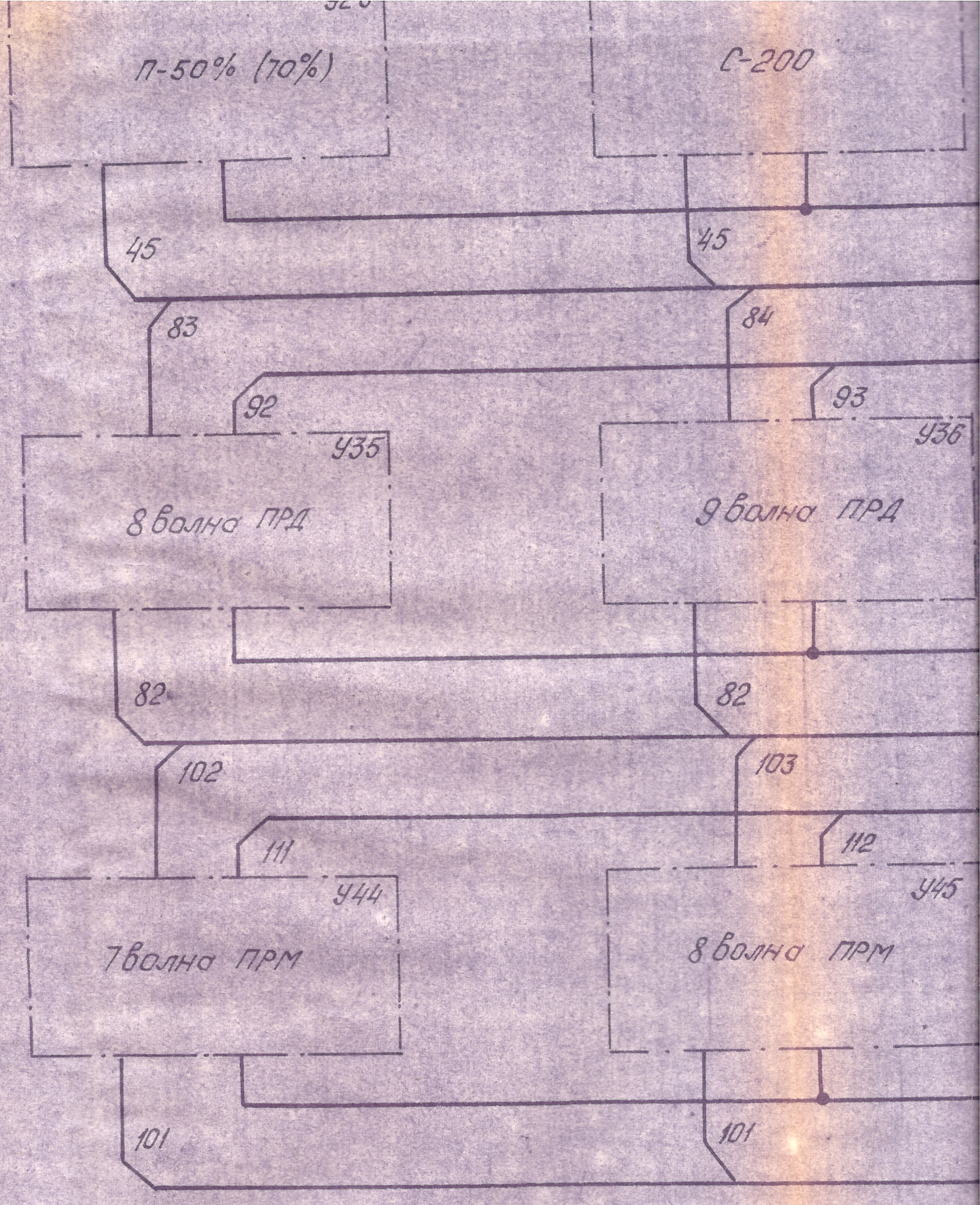

2волна ПРД
3волна ПРД
82
82
86
87
95
96
У38
У39
1волна ПРМ
2волна ПРМ
101
101
105
106
114
115
У47
У48
10волна ПРМ
А-1
101
120

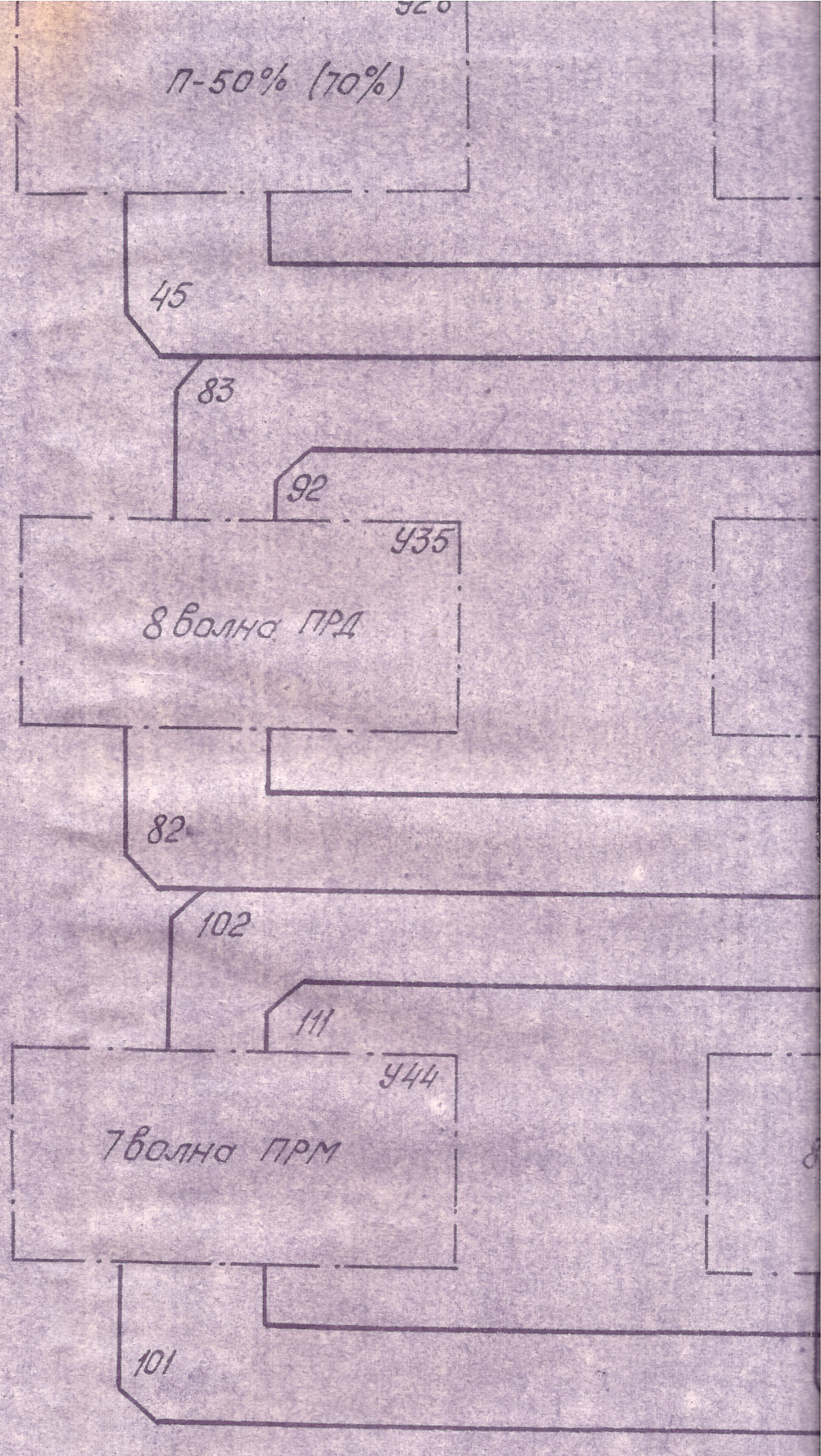


1волна ПРД
2волна ПРД
82
82
85
86
94
95
У37
10волна ПРД
У38
1волна ПРМ
82
101
104
105
113
114
У46
9волна ПРМ
У47
10волна ПРМ
101
101



С-200
1 волна ПРД
45
82
84
85
93
94
У36
9 волна ПРД
10 волна ПРД
82
82
103
104
112
113
У45
8 волна ПРМ
9 волна ПРМ
101
101


П-50% (70%)
С-200
45
45
83
84
92
93
У35
8 волна ПРД
У36
9 волна ПРД
82
82
102
103
111
112
У44
7 волна ПРМ
У45
8 волна ПРМ
101
101



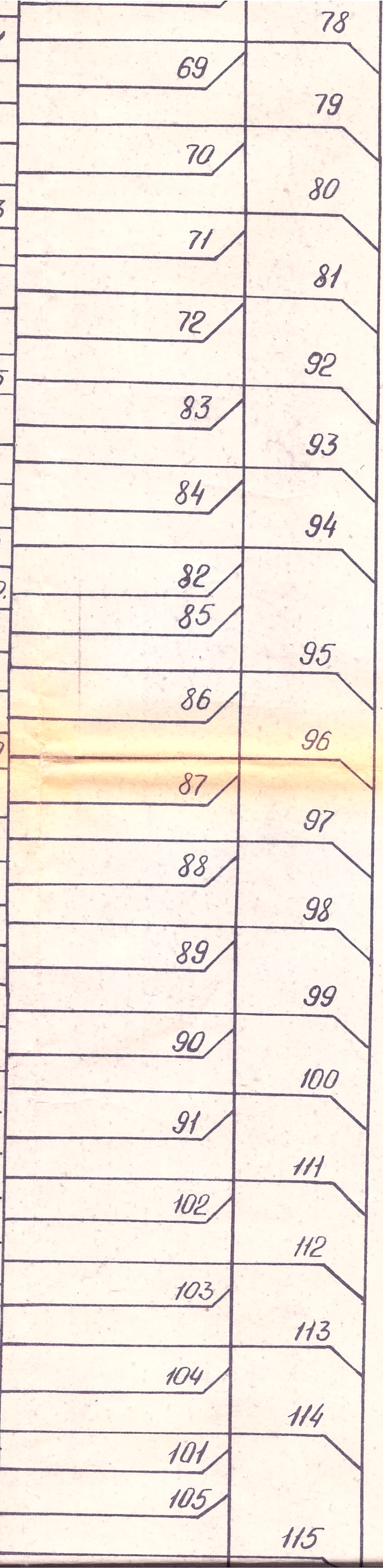
Справочн. №

Инв. № подл.	Подп. дата	Взам. инв.	Инв. № дубл.	Подп. дата
62547	Подп. 25.3.72			

У1 - У52 - Релейно - диодная группа

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д1		Импульсный диод		
		2Д509А ТТ3.362.077 ТУ	52	
Р1	РС4.529.031-11.01	Реле РЭС-10		
		РС0.452.049 ТУ	52	
Ш1		Вилка ГРПМ2-122 ШО2-В		
		КеО.364.002 ТУ	1	

[illegible]	[illegible]	[illegible]
1/1	А-18	АС,Ш15/В-1
1/5	В-20	Сбп
1/1	А-19	АС,Ш15/В-2
1/5	В-21	Сбп
1/1	А-20	АС,Ш15/В-3
1/5	В-22	Сбп
1/1	А-21	АС,Ш15/В-4
1/5	В-23	Сбп
1/1	А-22	АС,Ш15/В-5
1/5	В-24	Сбп
1/1	А-23	АС,Ш15/В-6
1/5	В-25	Сбп
1/1	А-24	АС,Ш15/В-7
1/3	Б-31	Цепь шифр.
1/5	В-26	Сбп.
1/1	Б-15	АС,Ш15/В-8
1/5	Г-17	Сбп
1/1	Б-16	АС,Ш15/В-9
/5	Г-18	Сбп
/1	Б-17	АС,Ш15/В-10
/5	Г-19	Сбп
/1	Б-18	АС,Ш15/В-11
5	Г-20	Сбп
/1	Б-19	АС,Ш15/В-12
15	Г-21	Сбп
/1	Б-20	АС,Ш15/В-13
/5	Г-22	Сбп
/1	Б-21	АС,Ш15/В-14
/5	Г-23	Сбп
/1	Б-22	АС,Ш15/В-15
5	Г-24	Сбп
/	Б-23	АС,Ш15/В-16
5	Г-25	Сбп
/	Б-24	АС,Ш15/В-17
3	Б-30	Цепь шифр.
5	Г-26	Сбп
/	А-10	АС,Ш15/В-18

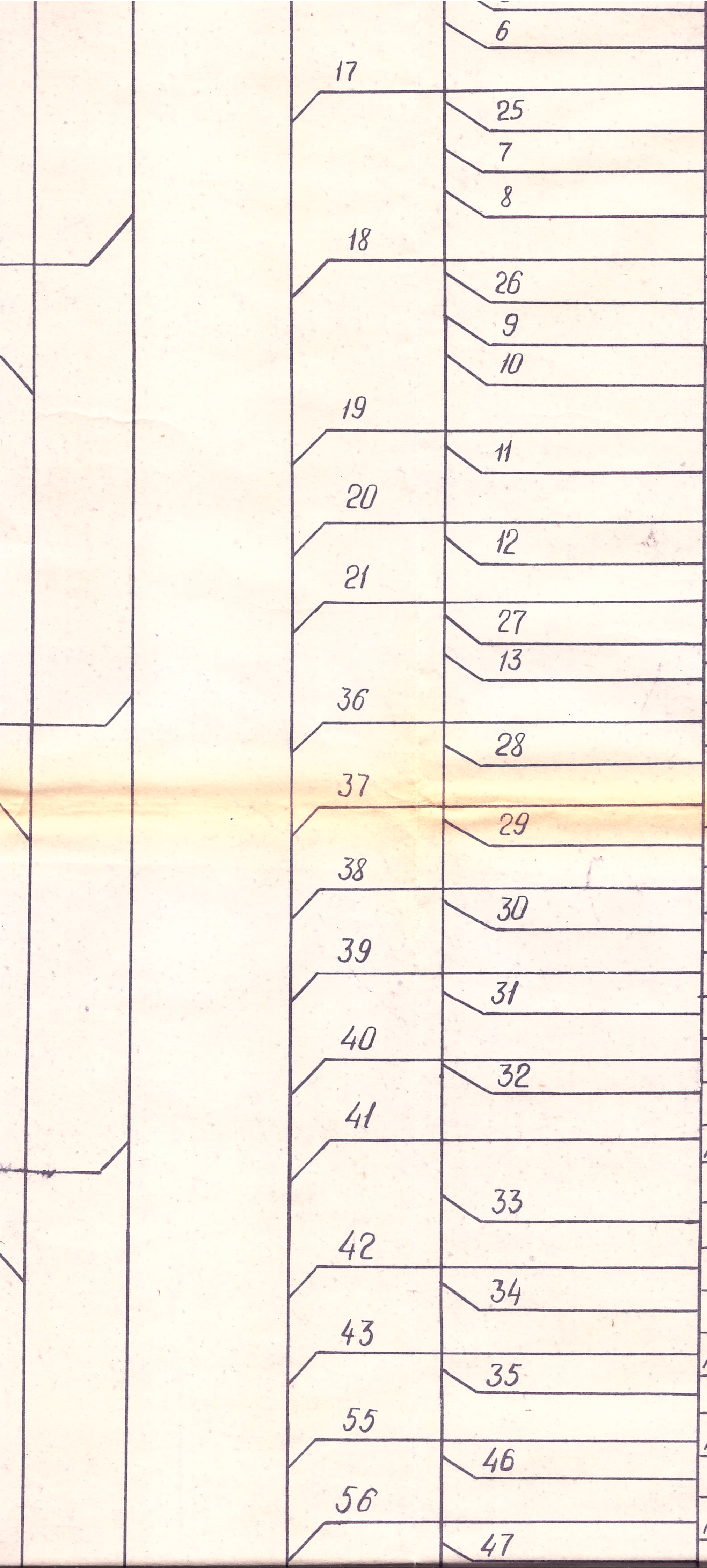


У1 - У52 - Рел

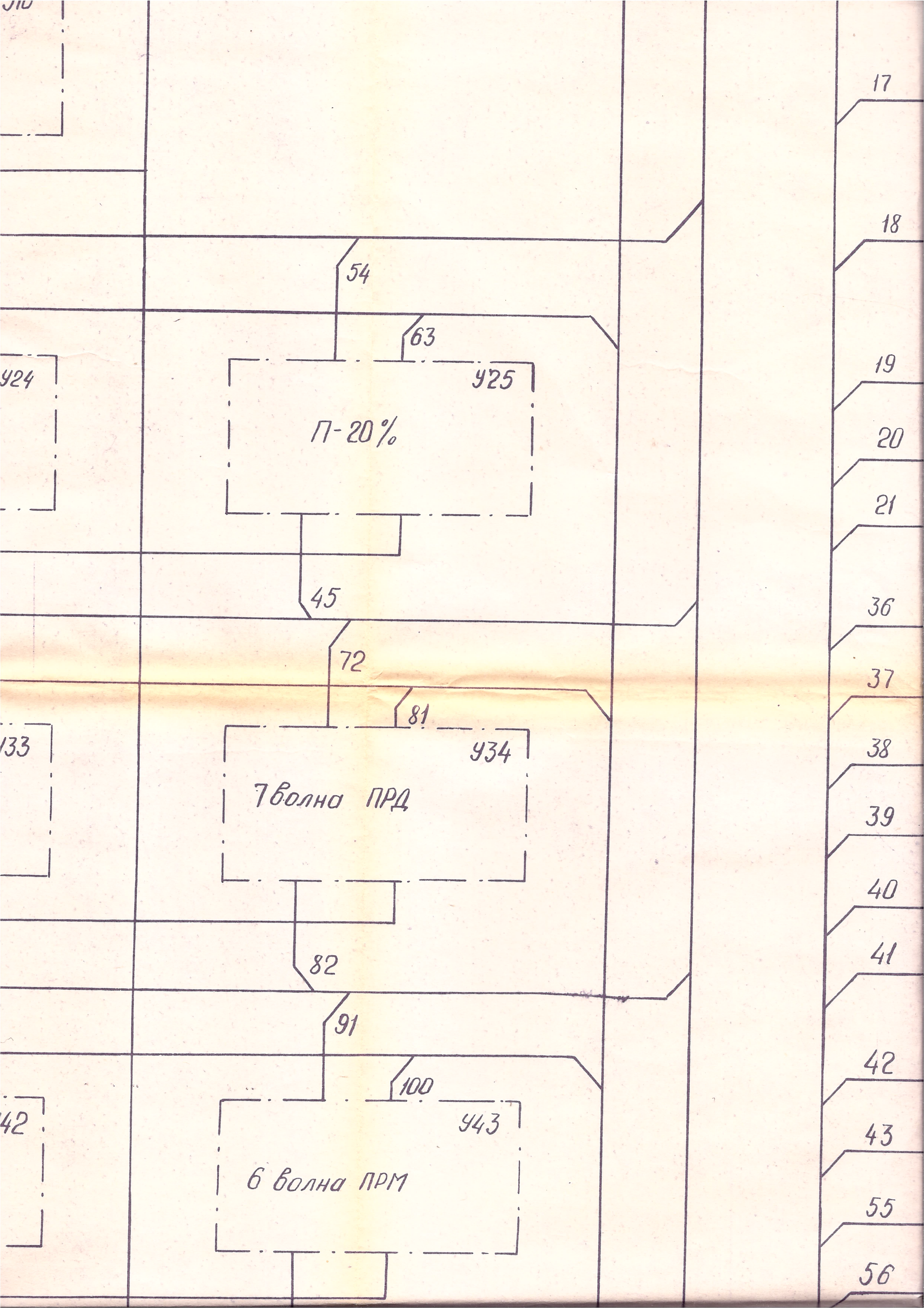
Поз. обозначение	Обозначение
Д1	
Р1	РС4.529.031-11.[illegible]
Ш1	

"	В-28	"	3-Р1/5
АС, Ш15/А-4	А-27	"	4-Р1/1
Цепь шифр.	Г-29	"	4-Р1/3
Сбп.	Б-27	"	4-Р1/4
"	В-29	"	4-Р1/5
АС, Ш15/А-5	А-28	"	5-Р1/1
Цепь шифр.	Г-30	"	5-Р1/3
Сбп.	Б-28	"	5-Р1/4
"	В-30	"	5-Р1/5
АС, Ш15/А-6	А-1	"	6-Р1/1
Сбп	В-1	"	6-Р1/5
АС, Ш15/А-7	А-2	"	7-Р1/1
Сбп	В-2	"	7-Р1/5
АС, Ш15/А-8	А-3	"	8-Р1/1
Цепь шифр.	В-15	"	8-Р1/3
Сбп	В-3	"	8-Р1/5
АС, Ш15/А-9	А-4	"	9-Р1/1
Сбп	В-4	"	9-Р1/5
АС, Ш15/А-10	А-5	"	10-Р1/1
Сбп	В-5	"	10-Р1/5
АС, Ш15/А-11	А-6	"	11-Р1/1
Сбп	В-6	"	11-Р1/5
АС, Ш15/А-12	А-7	"	12-Р1/1
Сбп	В-7	"	12-Р1/5
АС, Ш15/А-13	А-8	"	13-Р1/1
Сбп	В-8	"	13-Р1/5
АС, Ш15/А-14	А-9	"	14-Р1/1
Сбп	В-9	"	14-Р1/5
АС, Ш15/А-15	Б-1	"	15-Р1/1
Сбп	Г-3	"	15-Р1/5
АС, Ш15/А-16	Б-2	"	16-Р1/1
Сбп	Г-4	"	16-Р1/5
АС, Ш15/А-17	Б-3	"	17-Р1/1
Сбп	Г-5	"	17-Р1/5
АС, Ш15/А-18	Б-4	"	18-Р1/1
Сбп	Г-6	"	18-Р1/5

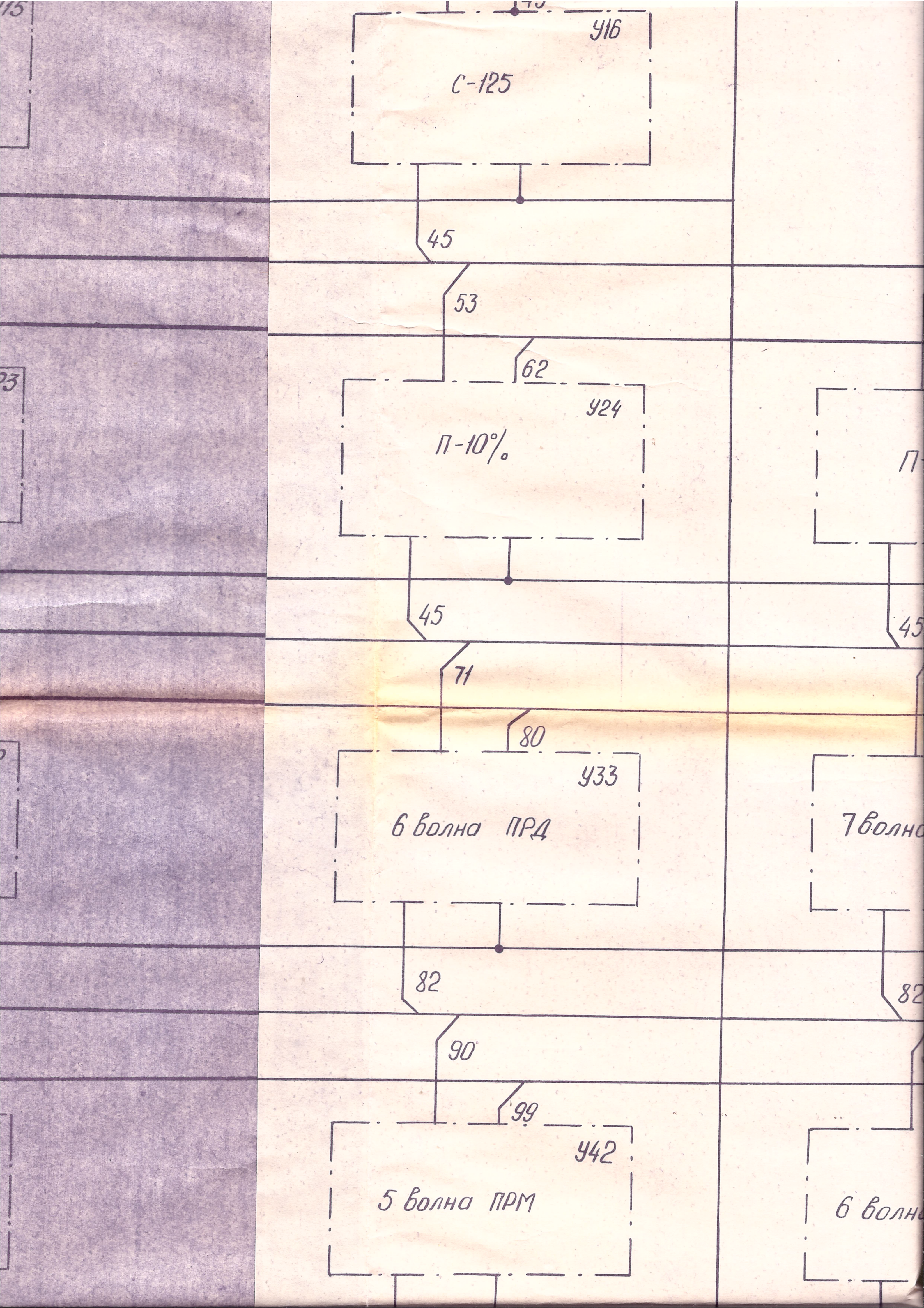
"	30-Р1/5	В-19	Сбп
"	31-Р1/1	А-18	АС, Ш15/В-1
"	31-Р1/5	В-20	Сбп
"	32-Р1/1	А-19	АС, Ш15/В-2
"	32-Р1/5	В-21	Сбп
"	33-Р1/1	А-20	АС, Ш15/В-3
"	33-Р1/5	В-22	Сбп
"	34-Р1/1	А-21	АС, Ш15/В-4
"	34-Р1/5	В-23	Сбп
"	35-Р1/1	А-22	АС, Ш15/В-5
"	35-Р1/5	В-24	Сбп
"	36-Р1/1	А-23	АС, Ш15/В-6
"	36-Р1/5	В-25	Сбп
"	37-Р1/1	А-24	АС, Ш15/В-7
"	37-Р1/3	Б-31	Цепь шифр.
"	37-Р1/5	В-26	Сбп.
"	38-Р1/1	Б-15	АС, Ш15/В-8
"	38-Р1/5	Г-17	Сбп
"	39-Р1/1	Б-16	АС, Ш15/В-9
"	39-Р1/5	Г-18	Сбп
"	40-Р1/1	Б-17	АС, Ш15/В-10
"	40-Р1/5	Г-19	Сбп
"	41-Р1/1	Б-18	АС, Ш15/В-11
"	41-Р1/5	Г-20	Сбп
"	42-Р1/1	Б-19	АС, Ш15/В-12
"	42-Р/15	Г-21	Сбп
"	43-Р1/1	Б-20	АС, Ш15/В-13
"	43-Р1/5	Г-22	Сбп
"	44-Р1/1	Б-21	АС, Ш15/В-14
"	44-Р1/5	Г-23	Сбп
"	45-Р1/1	Б-22	АС, Ш15/В-15
"	45-Р1/5	Г-24	Сбп
"	46-Р1/1	Б-23	АС, Ш15/В-16
"	46-Р1/5	Г-25	Сбп
"	47-Р1/1	Б-24	АС, Ш15/В-17
"	47-Р1/3	Б-30	Цепь шифр.
"	47-Р1/5	Г-26	Сбп

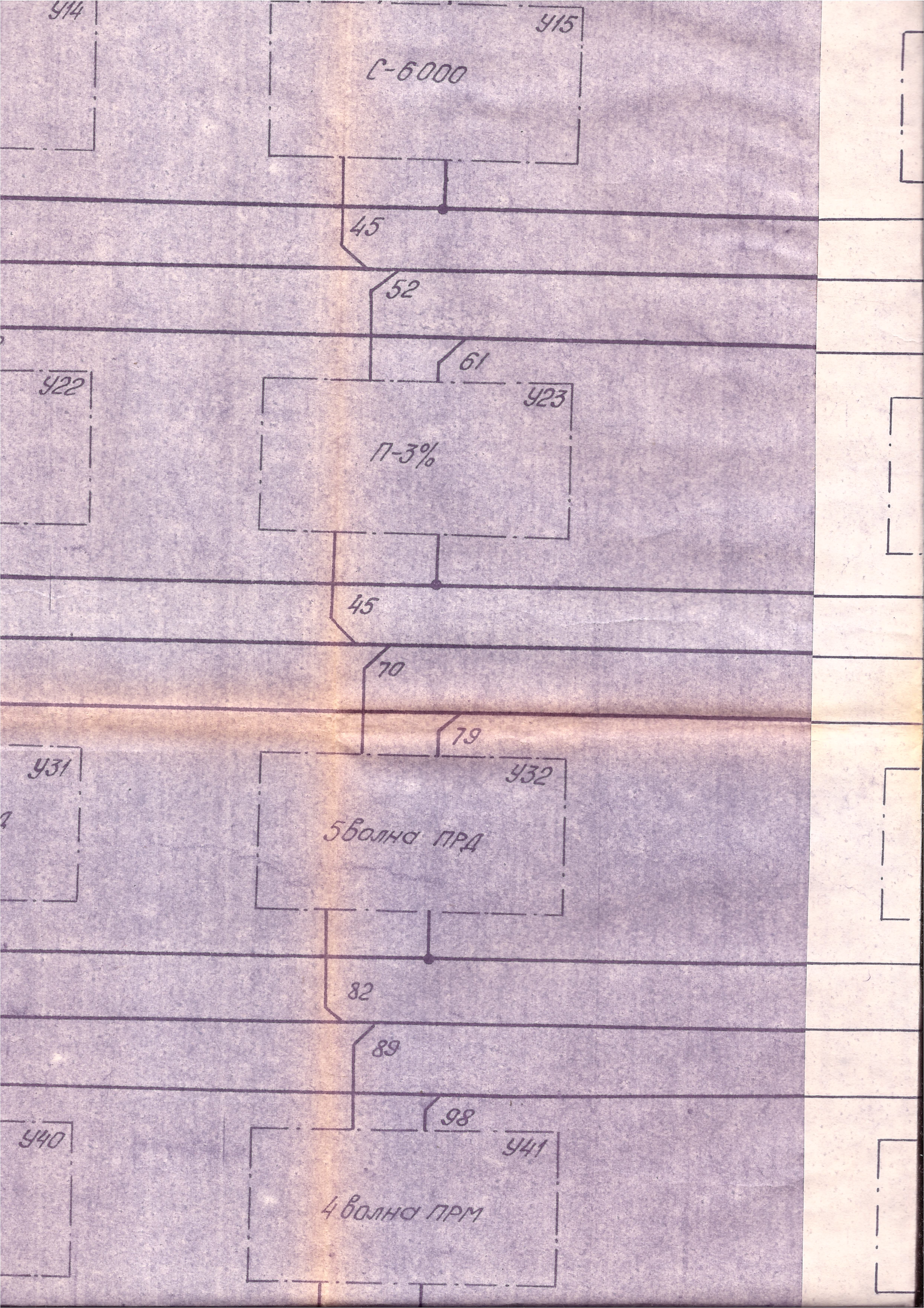


Сбп	Б-26	"
"	В-28	"
АС, Ш15/А-4	А-27	"
Цепь шифр.	Г-29	"
Сбп.	Б-27	"
"	В-29	"
АС, Ш15/А-5	А-28	"
Цепь шифр.	Г-30	"
Сбп.	Б-28	"
"	В-30	"
АС, Ш15/А-6	А-1	"
Сбп	В-1	"
АС, Ш15/А-7	А-2	"
Сбп	В-2	"
АС, Ш15/А-8	А-3	"
Цепь шифр.	В-15	"
Сбп	В-3	"
АС, Ш15/А-9	А-4	"
Сбп	В-4	"
АС, Ш15/А-10	А-5	"
Сбп	В-5	"
АС, Ш15/А-11	А-6	"
Сбп	В-6	"
АС, Ш15/А-12	А-7	"
Сбп	В-7	"
АС, Ш15/А-13	А-8	"
Сбп	В-8	"
АС, Ш15/А-14	А-9	"
Сбп	В-9	"
АС, Ш15/А-15	Б-1	"
Сбп	Г-3	"
АС, Ш15/А-16	Б-2	"
Сбп	Г-4	"
АС, Ш15/А-17	Б-3	"
Сбп	Г-5	"
АС, Ш15/А-18	Б-4	"
Сбп	Г-6	"

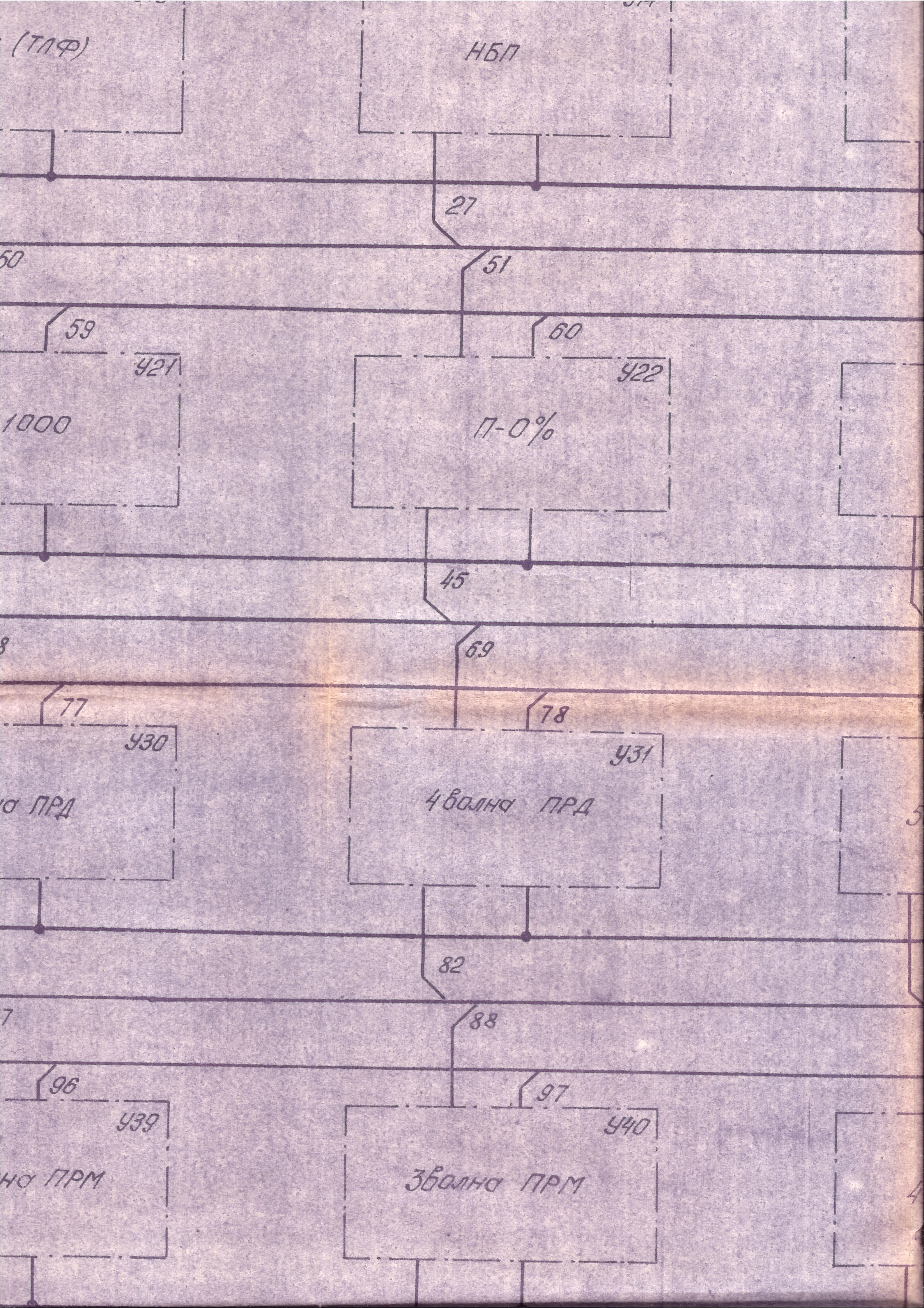


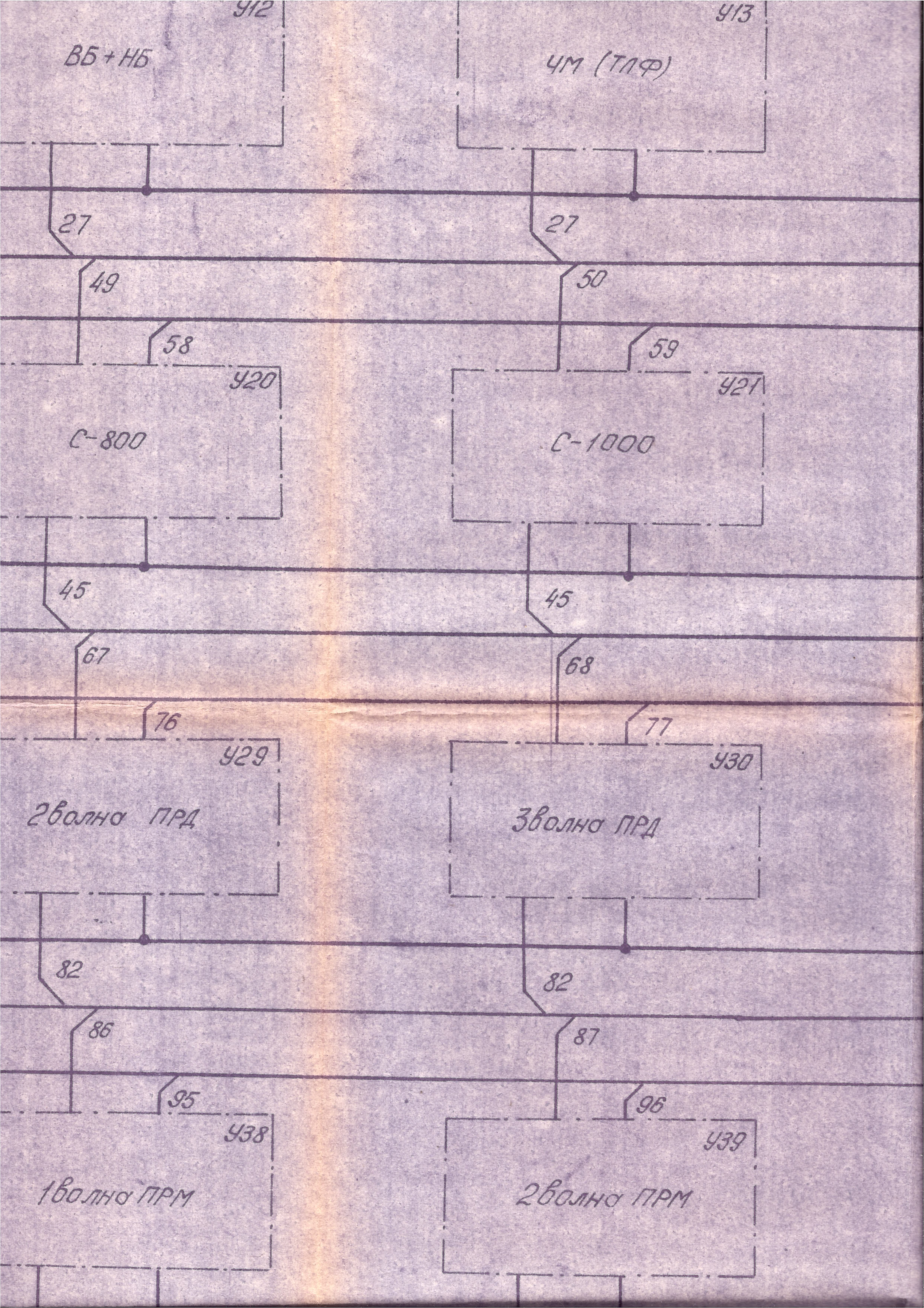
54
63
У25
П-20%
45
72
81
У34
7 волна ПРД
82
91
100
У43
6 волна ПРМ
17
18
19
20
21
36
37
38
39
40
41
42
43
55
56

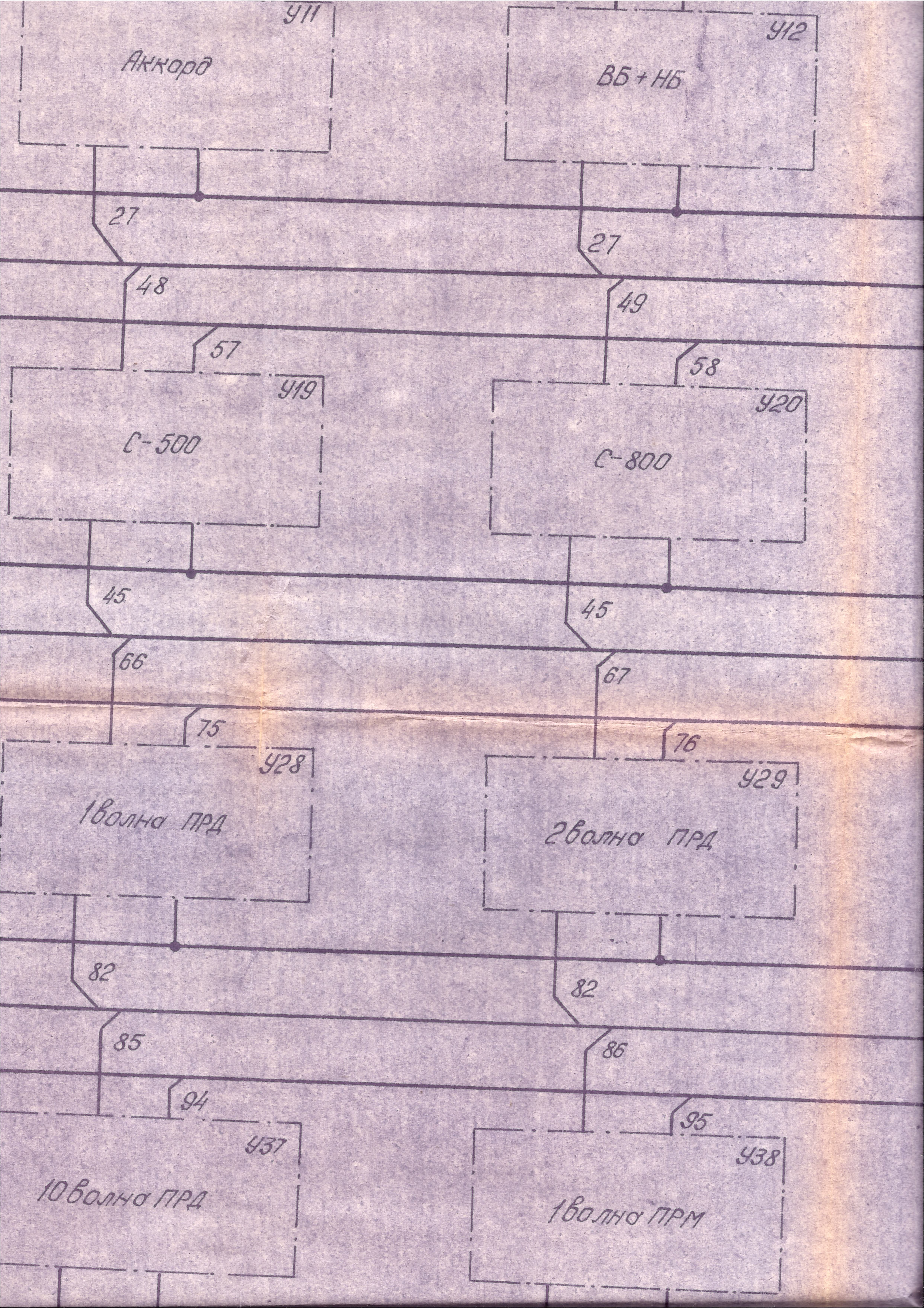

У16
С-125
45
53
62
У24
П-10%
45
71
80
У33
6 волна ПРД
82
90
99
У42
5 волна ПРМ
45
82



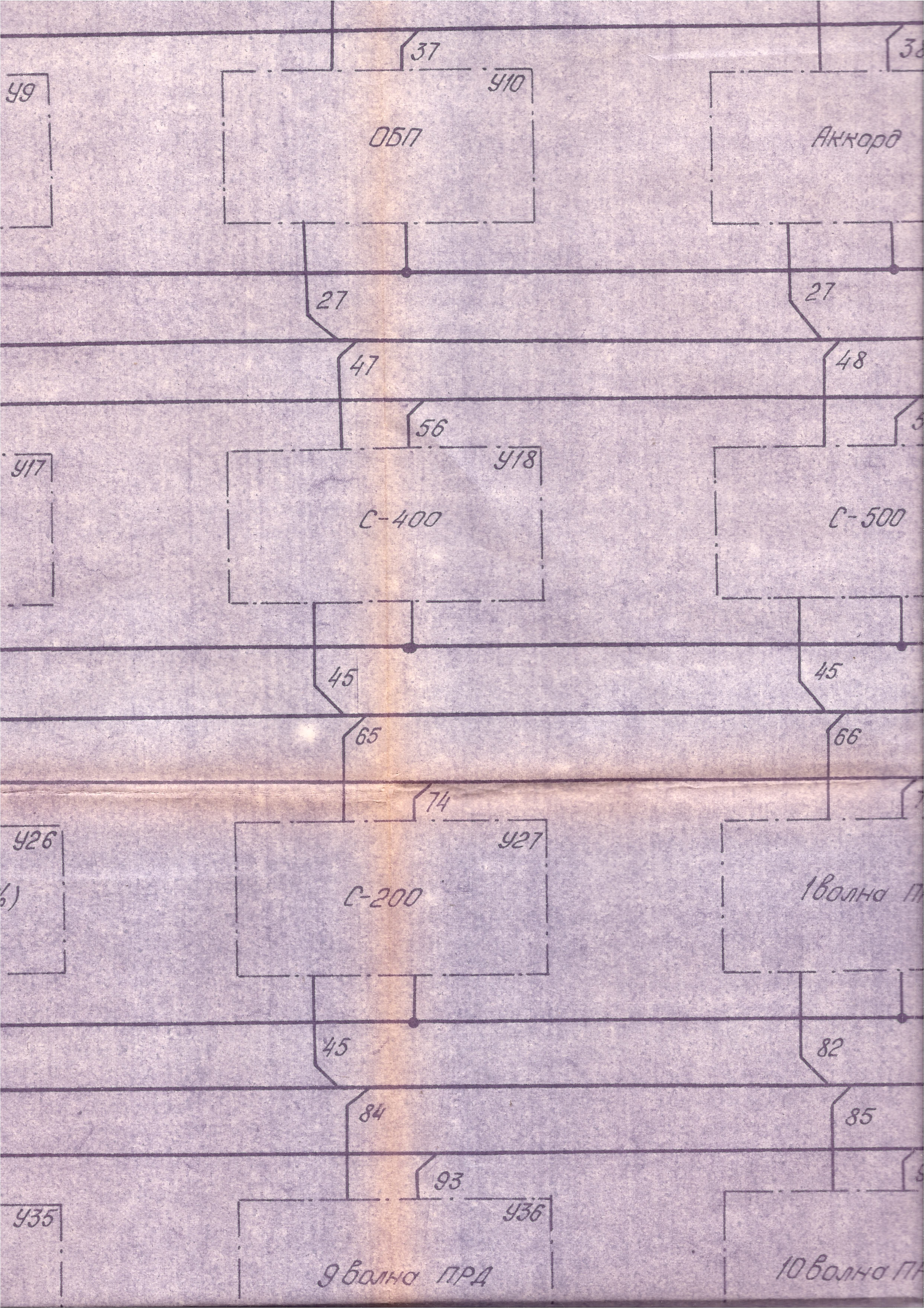
У14
У15
С-6000
45
52
61
У22
У23
П-3%
45
70
79
У31
У32
5волна ПРД
82
89
98
У40
У41
4волна ПРМ


(ТЛФ)
НБП
27
50
51
59
У21
1000
60
У22
П-0%
45
69
77
У30
на ПРД
78
У31
4волна ПРД
82
88
96
У39
на ПРМ
97
У40
3волна ПРМ

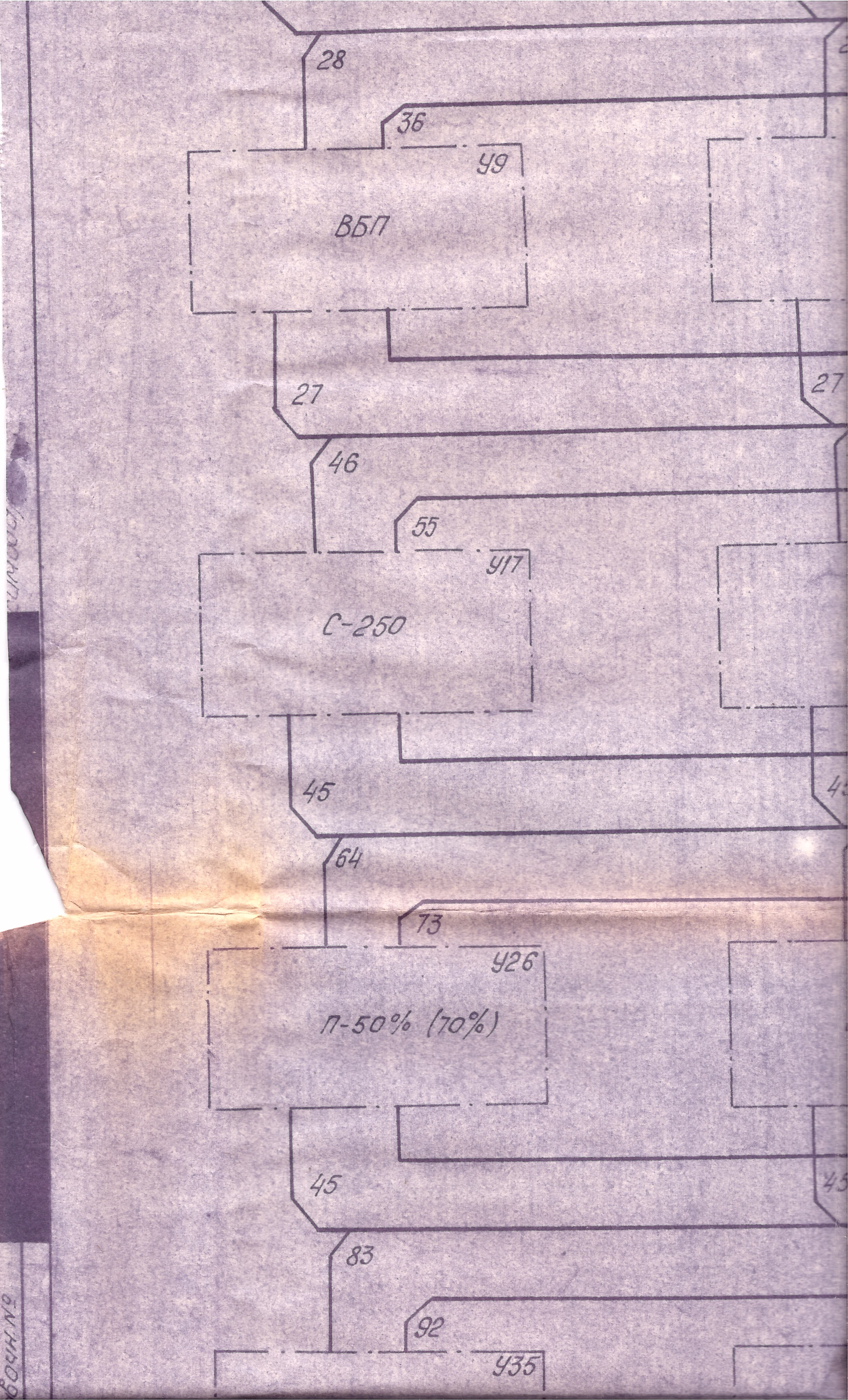

У12
ВБ + НБ
У13
ЧМ (ТЛФ)
27
27
49
50
58
59
У20
С-800
У21
С-1000
45
45
67
68
76
77
У29
2волна ПРД
У30
3волна ПРД
82
82
86
87
95
96
У38
1волна ПРМ
У39
2волна ПРМ



У11
Аккорд
У12
ВБ + НБ
27
27
48
49
57
58
У19
С-500
У20
С-800
45
45
66
67
75
76
У28
1волна ПРД
У29
2волна ПРД
82
82
85
86
94
95
У37
10волна ПРД
У38
1волна ПРМ



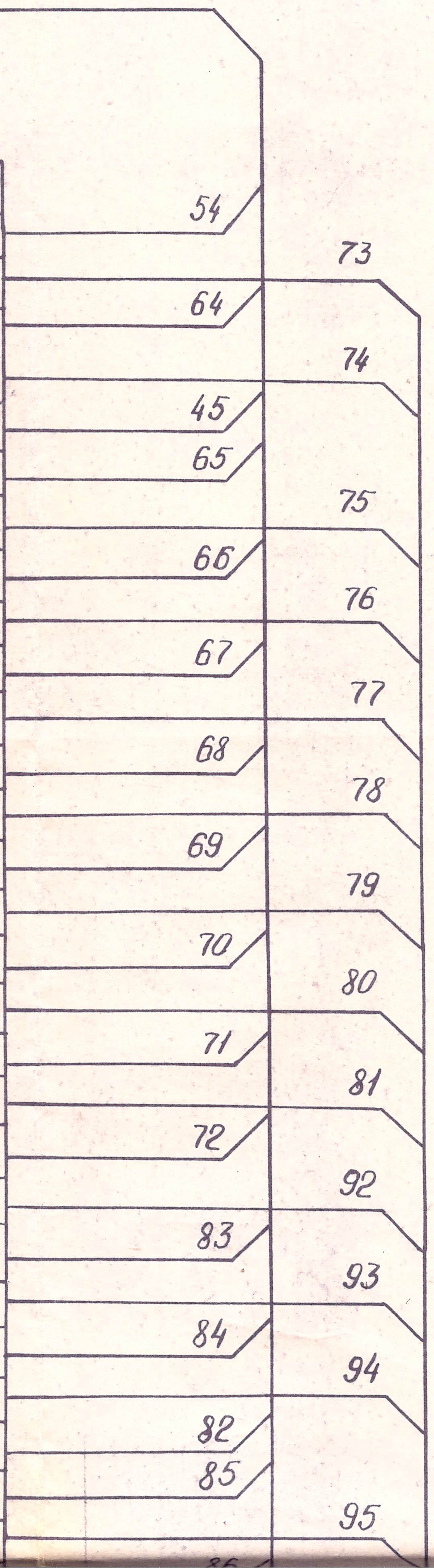
37
У9
У10
ОБП
Аккорд
27
27
47
48
56
У17
У18
С-400
С-500
45
45
65
66
74
У26
У27
С-200
1волна П
45
82
84
85
93
У35
У36
9волна ПРД
10волна П


28
36
У9
ВБП
27
27
46
55
У17
С-250
45
64
73
У26
П-50% (70%)
45
83
92
У35

У1 - У52 - Релейно - диодная группа

Восст

	Конт.	Адрес
	Г-13	Сбп
	Б-12	АС,Ш15/А-26
	Г-14	Сбп
	Б-13	АС,Ш15/А-27
3	Г-2	Цепь шифр.
5	Г-15	Сбп
/1	А-15	АС,Ш15/А-28
5	В-17	Сбп
/1	А-16	АС,Ш15/А-29
/5	В-18	Сбп
/1	А-17	АС,Ш15/А-30
5	В-19	Сбп
/	А-18	АС,Ш15/В-1
5	В-20	Сбп
/1	А-19	АС,Ш15/В-2
/5	В-21	Сбп
/1	А-20	АС,Ш15/В-3
/5	В-22	Сбп
/1	А-21	АС,Ш15/В-4
1/5	В-23	Сбп
/1	А-22	АС,Ш15/В-5
5	В-24	Сбп
/1	А-23	АС,Ш15/В-6
/5	В-25	Сбп
/1	А-24	АС,Ш15/В-7
/13	Б-31	Цепь шифр.
/5	В-26	Сбп.
/1	Б-15	АС,Ш15/В-8

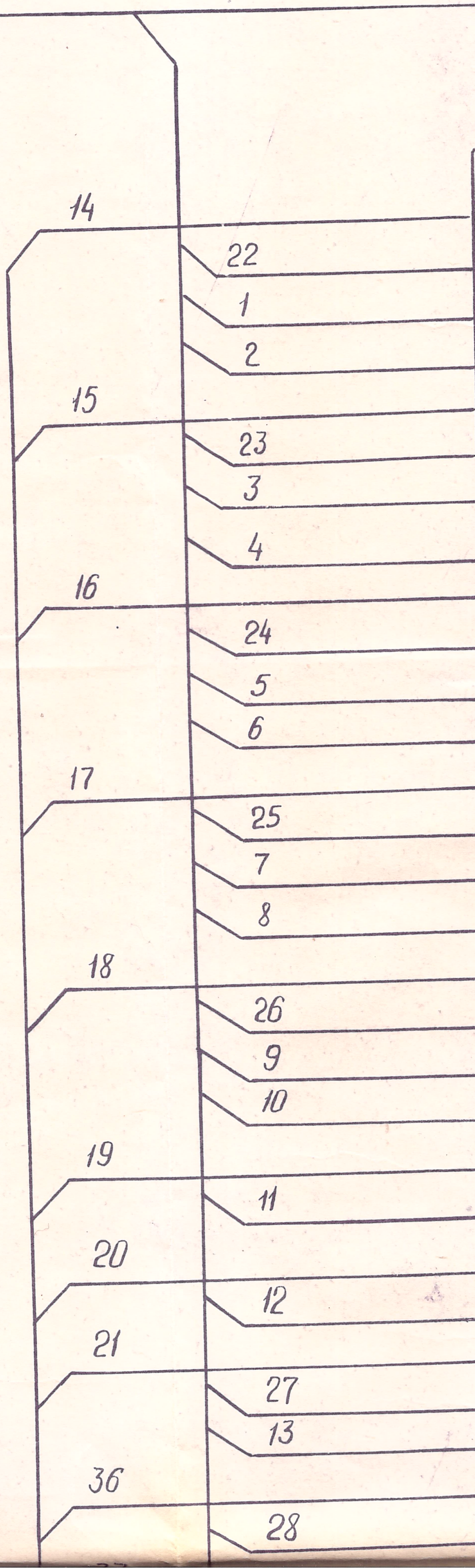


У1-У52 - Реле

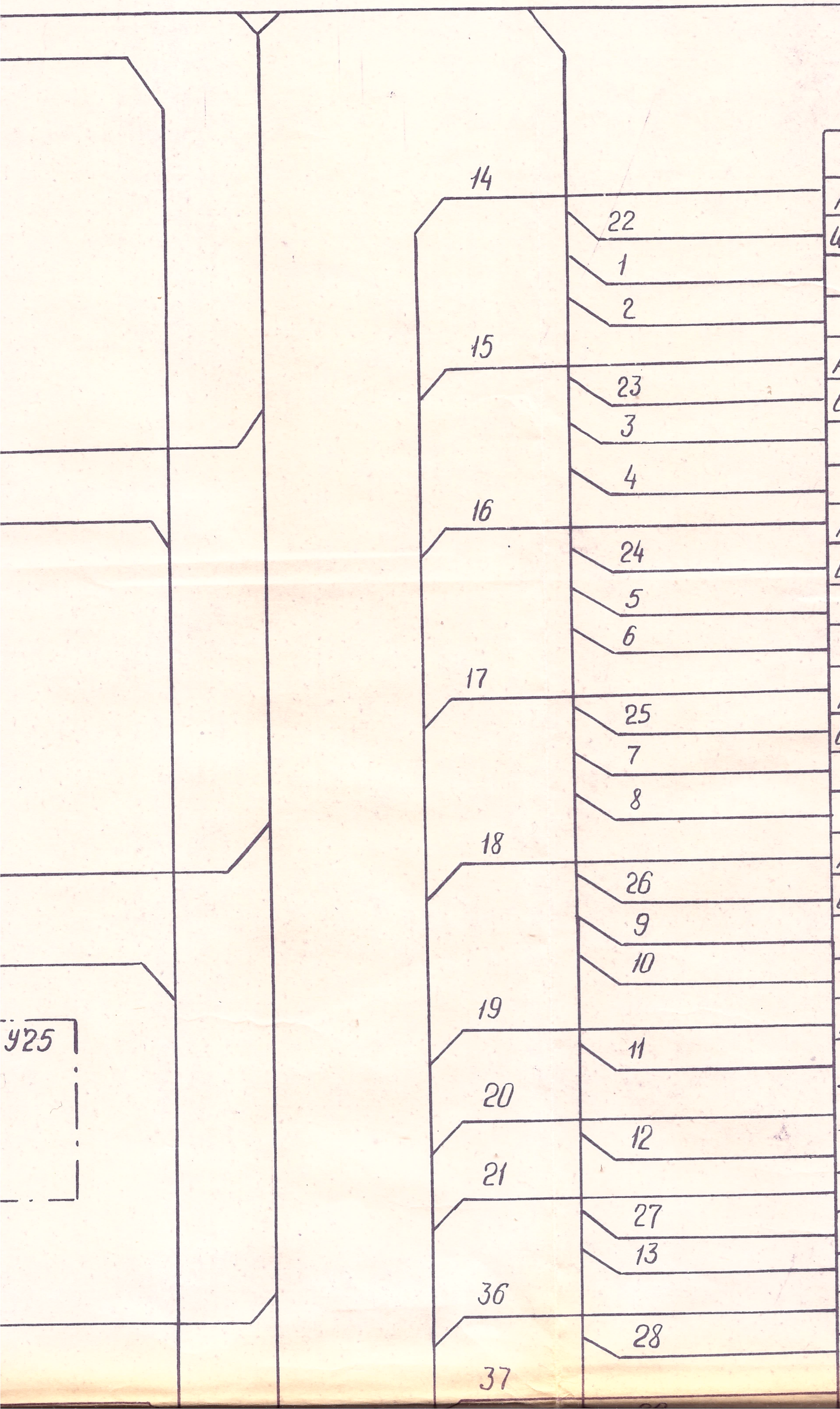
Ш1

Конт.	Цепь	
Б-14	Реле	1-Р1/1
Г-1	"	1-Р1/3
Б-29	"	1-Р1/4
Г-15	"	1-Р1/5
А-25	"	2-Р1/1
Г-27	"	2-Р1/3
Б-25	"	2-Р1/4
В-27	"	2-Р1/5
А-26	"	3-Р1/1
Г-28	"	3-Р1/3
Б-26	"	3-Р1/4
В-28	"	3-Р1/5
А-27	"	4-Р1/1
Г-29	"	4-Р1/3
Б-27	"	4-Р1/4
В-29	"	4-Р1/5
А-28	"	5-Р1/1
Г-30	"	5-Р1/3
Б-28	"	5-Р1/4
В-30	"	5-Р1/5
А-1	"	6-Р1/1
В-1	"	6-Р1/5
А-2	"	7-Р1/1
В-2	"	7-Р1/5
А-3	"	8-Р1/1
В-15	"	8-Р1/3
В-3	"	8-Р1/5
А-4	"	9-Р1/1

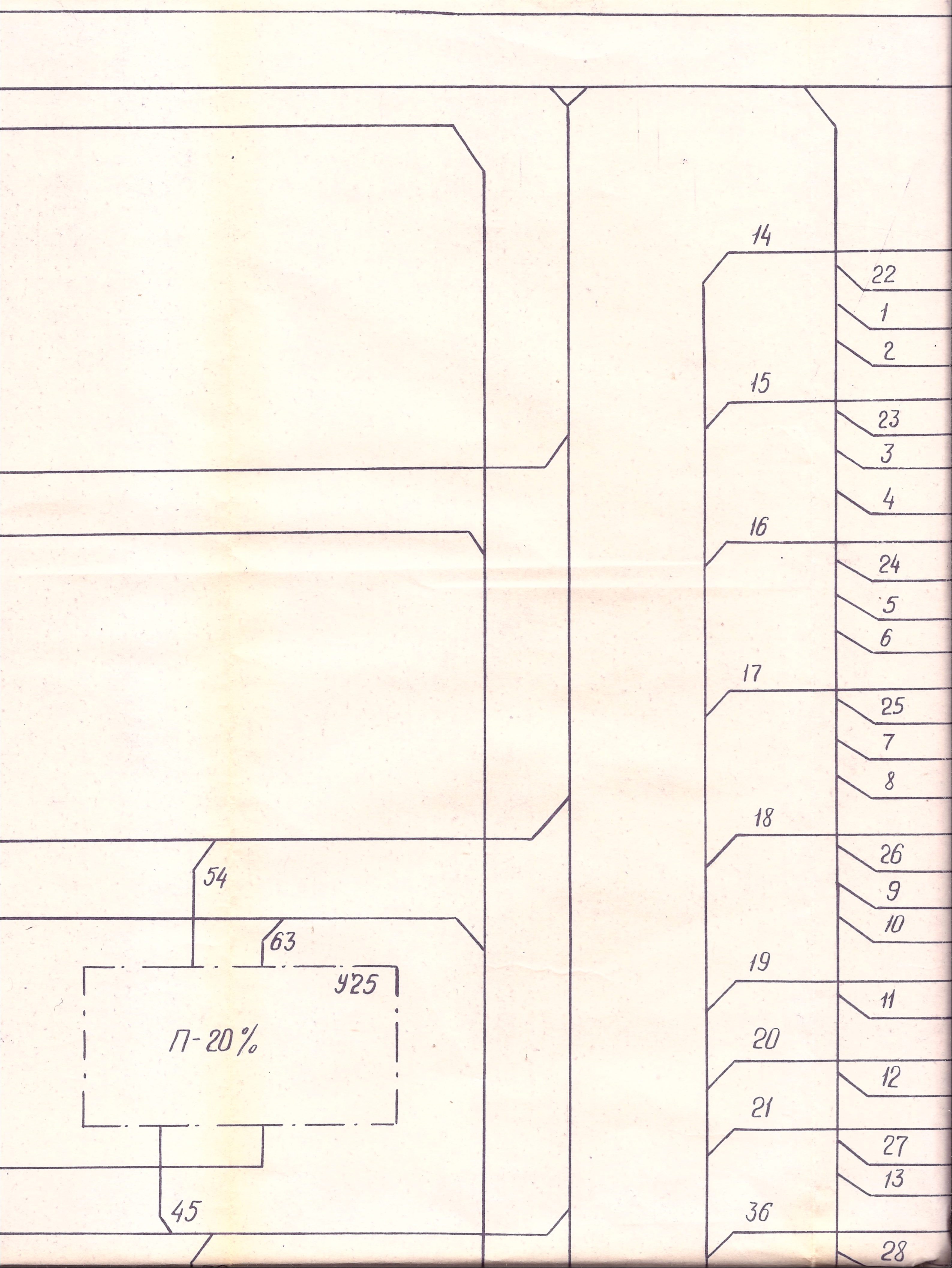
Цепь		Конт.	Адрес
Реле	25-Р1/5	Г-13	Сбп
"	26-Р1/1	Б-12	АС,Ш15/А-26
"	26-Р1/5	Г-14	Сбп
"	27-Р1/1	Б-13	АС,Ш15/А-27
"	27-Р1/3	Г-2	Цепь шифр.
"	27-Р1/5	Г-15	Сбп
"	28-Р1/1	А-15	АС,Ш15/А-28
"	28-Р1/5	В-17	Сбп
"	29-Р1/1	А-16	АС,Ш15/А-29
"	29-Р1/5	В-18	Сбп
"	30-Р1/1	А-17	АС,Ш15/А-30
"	30-Р1/5	В-19	Сбп
"	31-Р1/1	А-18	АС,Ш15/В-1
"	31-Р1/5	В-20	Сбп
"	32-Р1/1	А-19	АС,Ш15/В-2
"	32-Р1/5	В-21	Сбп
"	33-Р1/1	А-20	АС,Ш15/В-3
"	33-Р1/5	В-22	Сбп
"	34-Р1/1	А-21	АС,Ш15/В-4
"	34-Р1/5	В-23	Сбп
"	35-Р1/1	А-22	АС,Ш15/В-5
"	35-Р1/5	В-24	Сбп
"	36-Р1/1	А-23	АС,Ш15/В-6
"	36-Р1/5	В-25	Сбп
"	37-Р1/1	А-24	АС,Ш15/В-7
"	37-Р1/3	Б-31	Цепь шифр.
"	37-Р1/5	В-26	Сбп.
"	38-Р1/1	Б-15	АС,Ш15/В-8

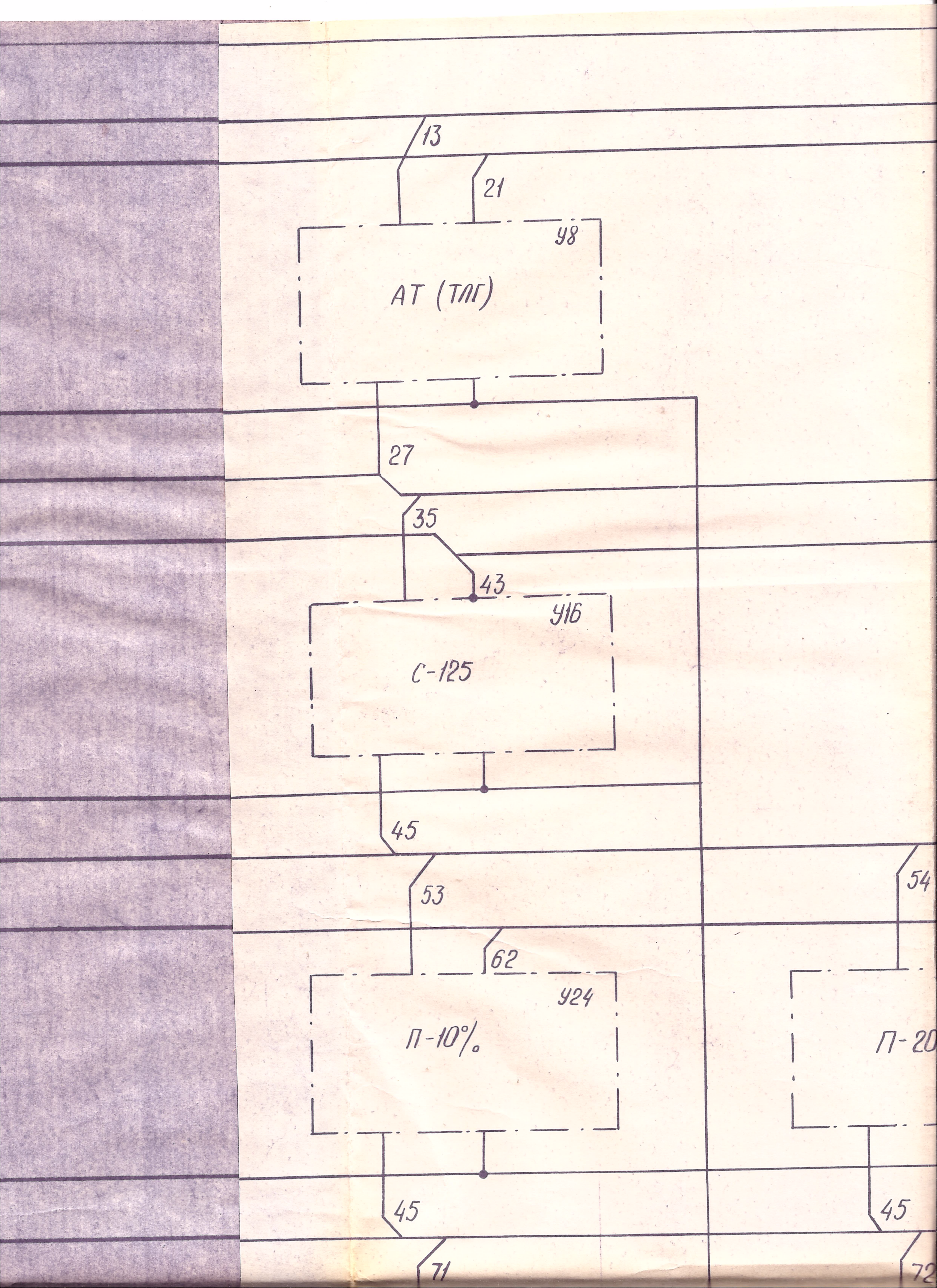


	Ш1			
Адрес	Конт.	Цепь		Це…
АС, Ш15/А-1	Б-14	Реле	1-Р1/1	Реле
Цепь шифр.	Г-1	"	1-Р1/3	"
Сбп	Б-29	"	1-Р1/4	"
"	Г-15	"	1-Р1/5	"
АС, Ш15/А-2	А-25	"	2-Р1/1	"
Цепь шифр.	Г-27	"	2-Р1/3	"
Сбп.	Б-25	"	2-Р1/4	"
"	В-27	"	2-Р1/5	"
АС, Ш15/А-3	А-26	"	3-Р1/1	"
Цепь шифр	Г-28	"	3-Р1/3	"
Сбп	Б-26	"	3-Р1/4	"
"	В-28	"	3-Р1/5	"
АС, Ш15/А-4	А-27	"	4-Р1/1	"
Цепь шифр.	Г-29	"	4-Р1/3	"
Сбп.	Б-27	"	4-Р1/4	"
"	В-29	"	4-Р1/5	"
АС, Ш15/А-5	А-28	"	5-Р1/1	"
Цепь шифр.	Г-30	"	5-Р1/3	"
Сбп.	Б-28	"	5-Р1/4	"
"	В-30	"	5-Р1/5	"
АС, Ш15/А-6	А-1	"	6-Р1/1	"
Сбп	В-1	"	6-Р1/5	"
АС, Ш15/А-7	А-2	"	7-Р1/1	"
Сбп	В-2	"	7-Р1/5	"
АС, Ш15/А-8	А-3	"	8-Р1/1	"
Цепь шифр.	В-15	"	8-Р1/3	"
Сбп	В-3	"	8-Р1/5	"
АС, Ш15/А-9	А-4	"	9-Р1/1	"
Сбп	В-4	"	9-Р1/5	"



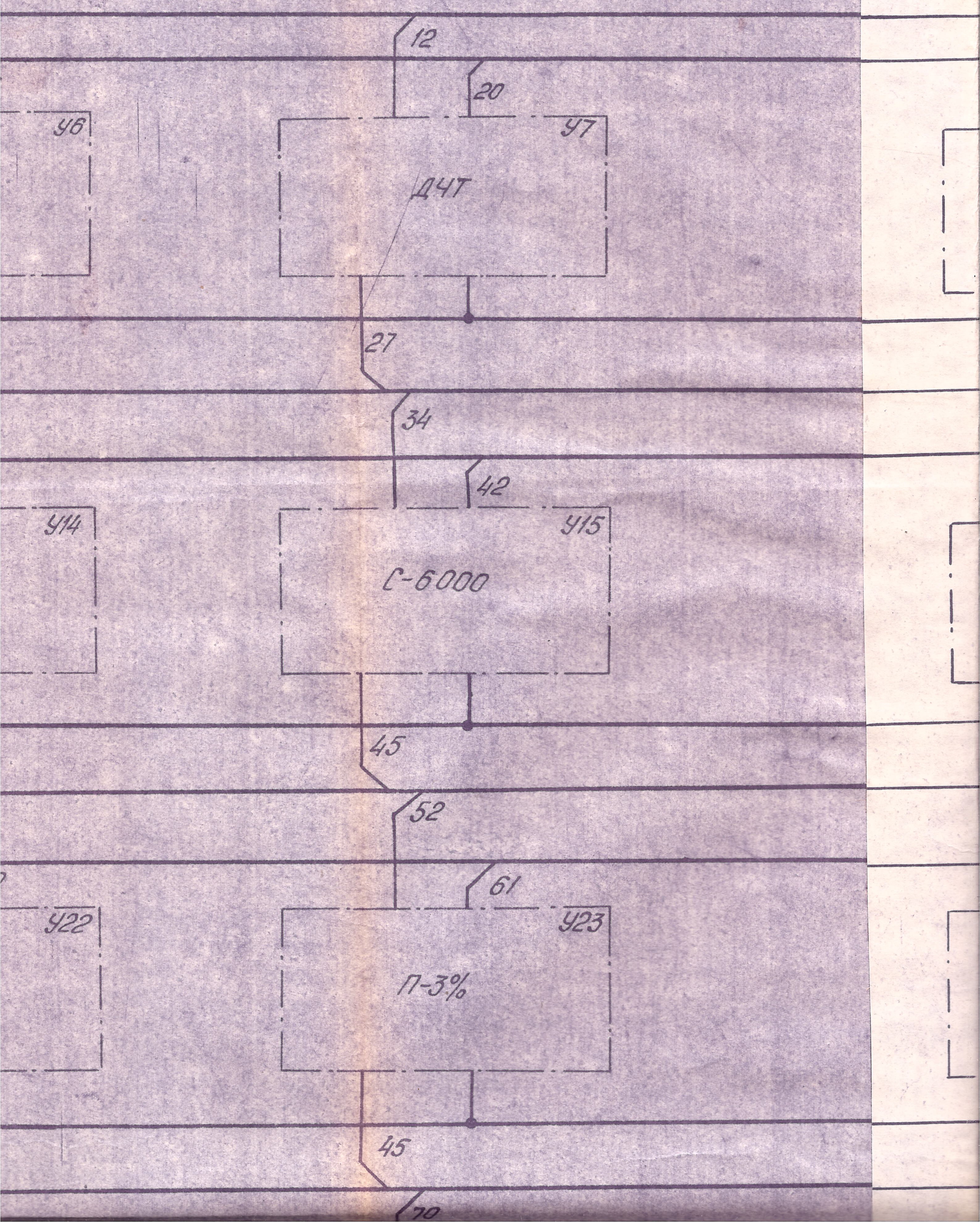
	Ш1
Адрес	Конт.
АС, Ш15/А-1	Б-14
Цепь шифр.	Г-1
Сбп	Б-29
"	Г-15
АС, Ш15/А-2	А-25
Цепь шифр.	Г-27
Сбп.	Б-25
"	В-27
АС, Ш15/А-3	А-26
Цепь шифр	Г-28
Сбп	Б-26
"	В-28
АС, Ш15/А-4	А-27
Цепь шифр.	Г-29
Сбп.	Б-27
"	В-29
АС, Ш15/А-5	А-28
Цепь шифр.	Г-30
Сбп.	Б-28
"	В-30
АС, Ш15/А-6	А-1
Сбп	В-1
АС, Ш15/А-7	А-2
Сбп	В-2
АС, Ш15/А-8	А-3
Цепь шифр.	В-15
Сбп	В-3
АС, Ш15/А-9	А-4
Сбп	В-4
АС, Ш15/А-10	А-5

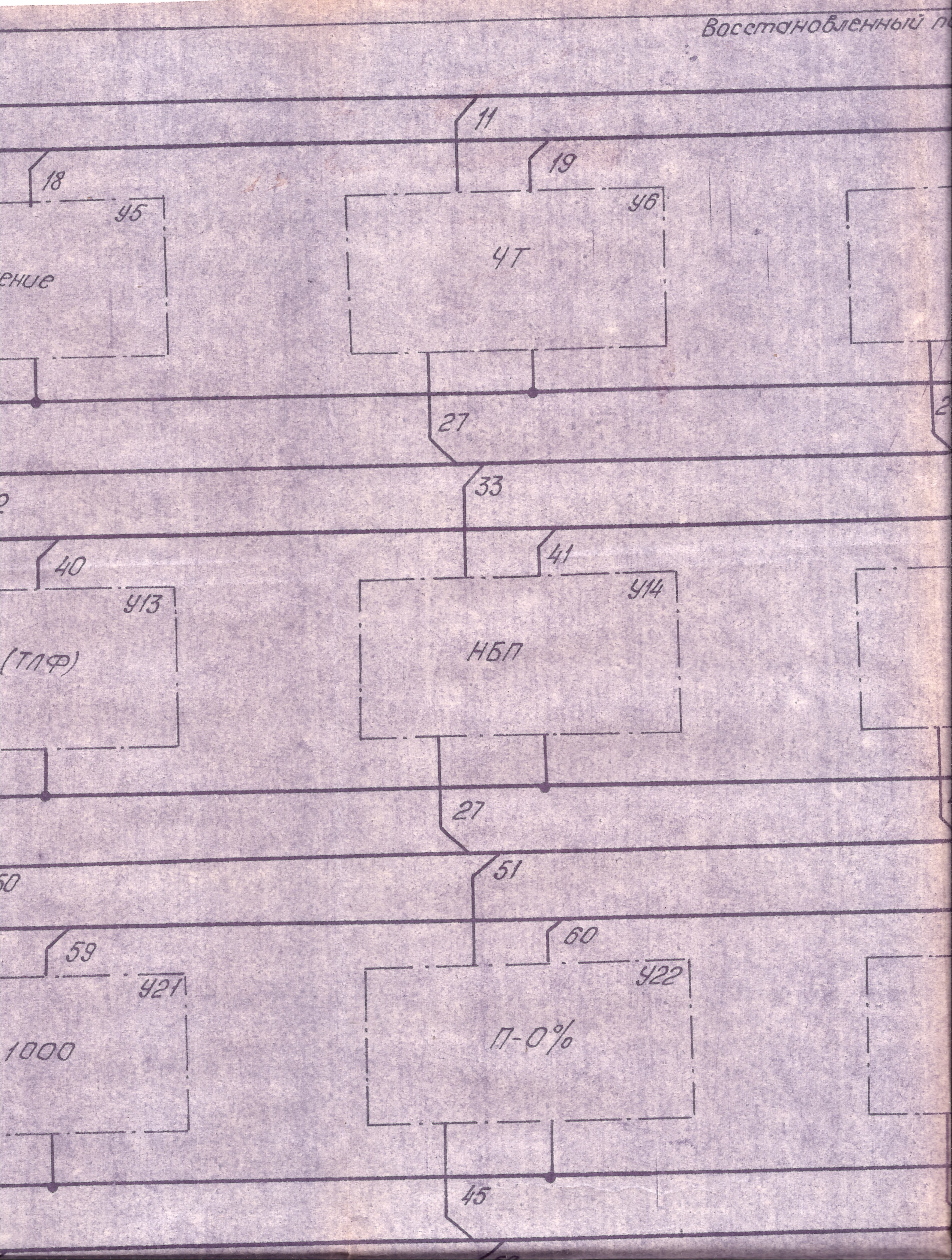

14
22
1
2
15
23
3
4
16
24
5
6
17
25
7
8
18
26
9
10
54
63
У25
П-20%
19
11
20
12
21
27
13
45
36
28



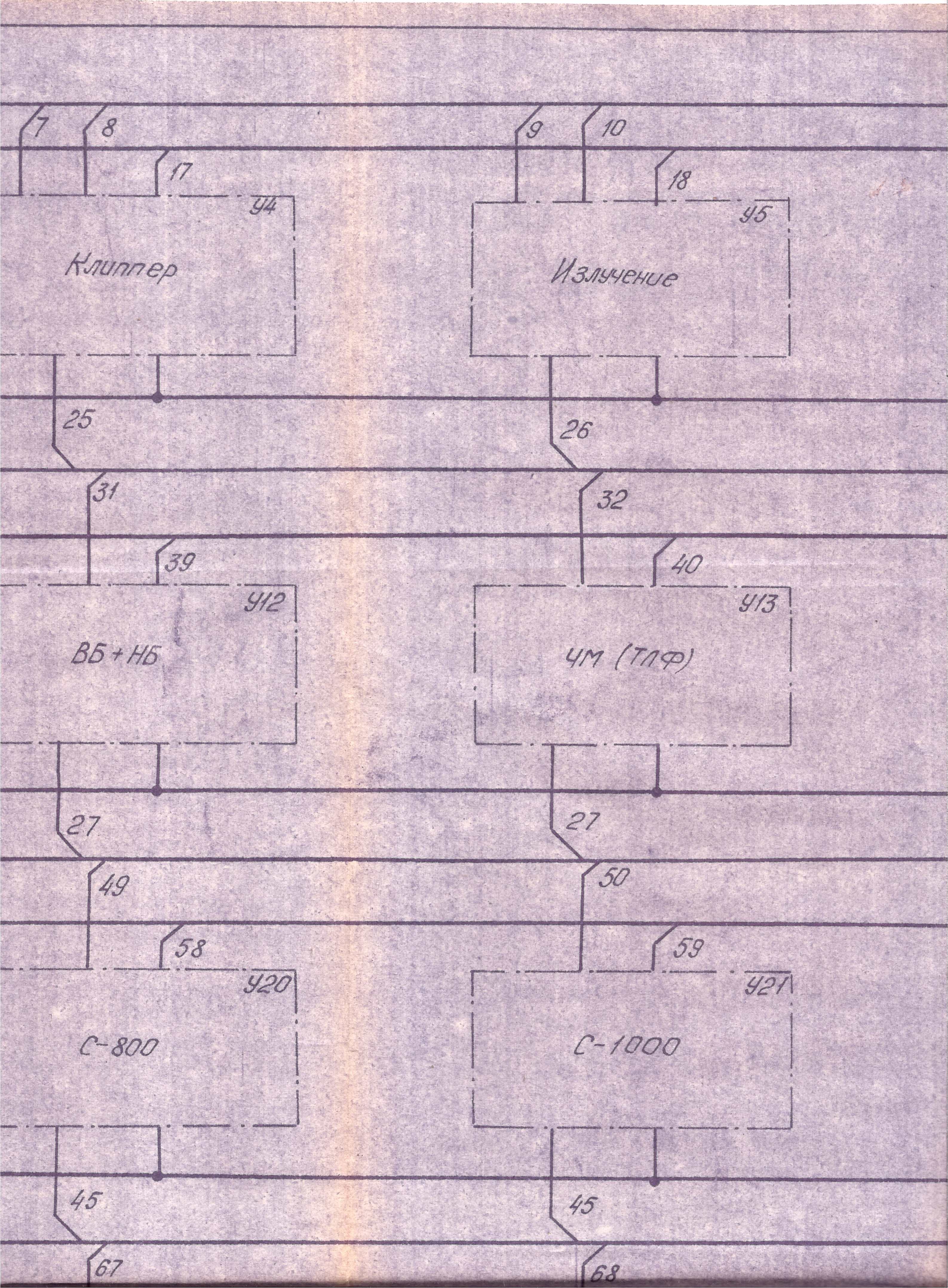
13
21
У8
АТ (ТЛГ)
27
35
43
У16
С-125
45
53
54
62
У24
П-10%
П-20
45
45
71
72

Восстановленный подлинник №4

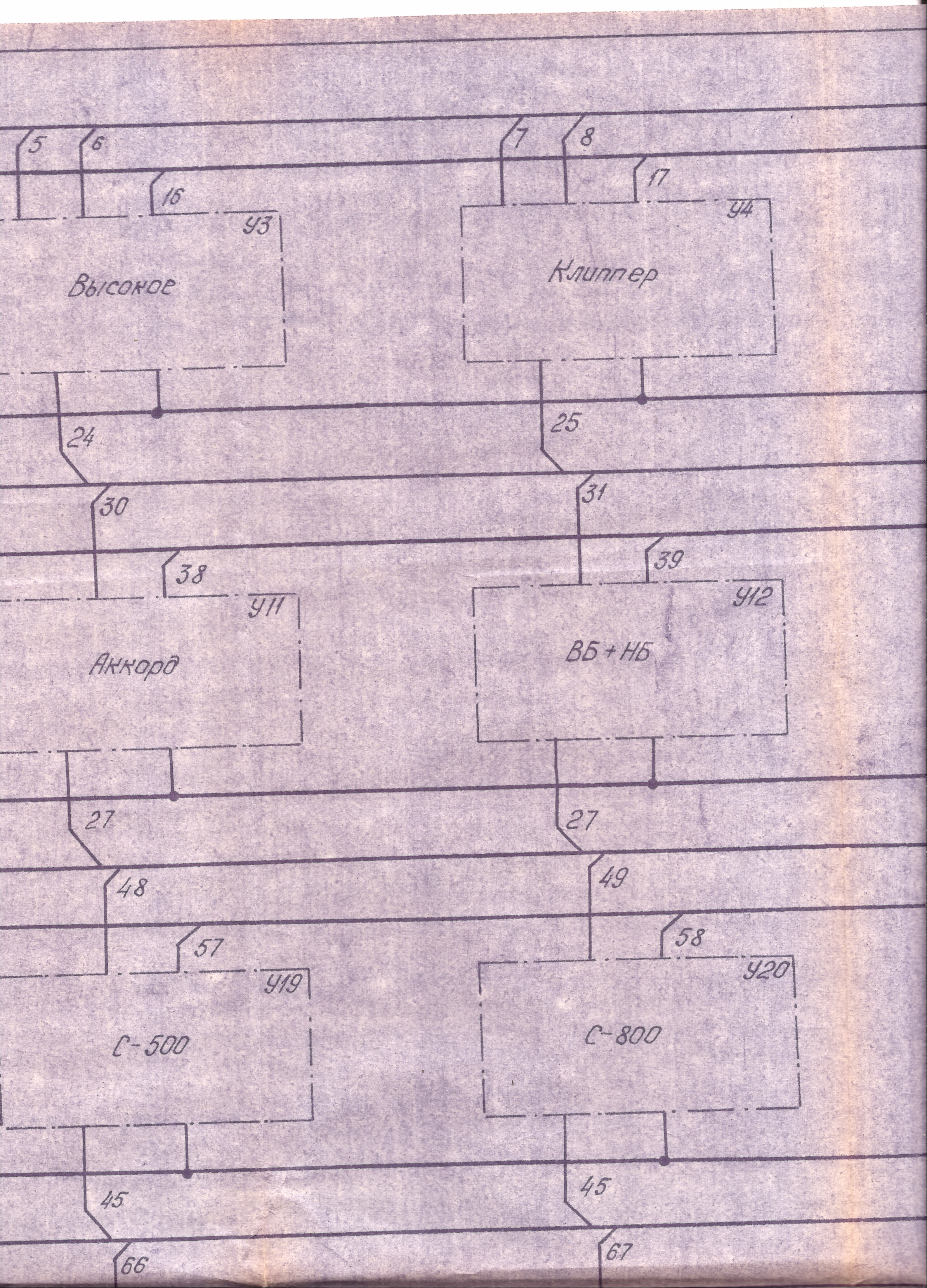


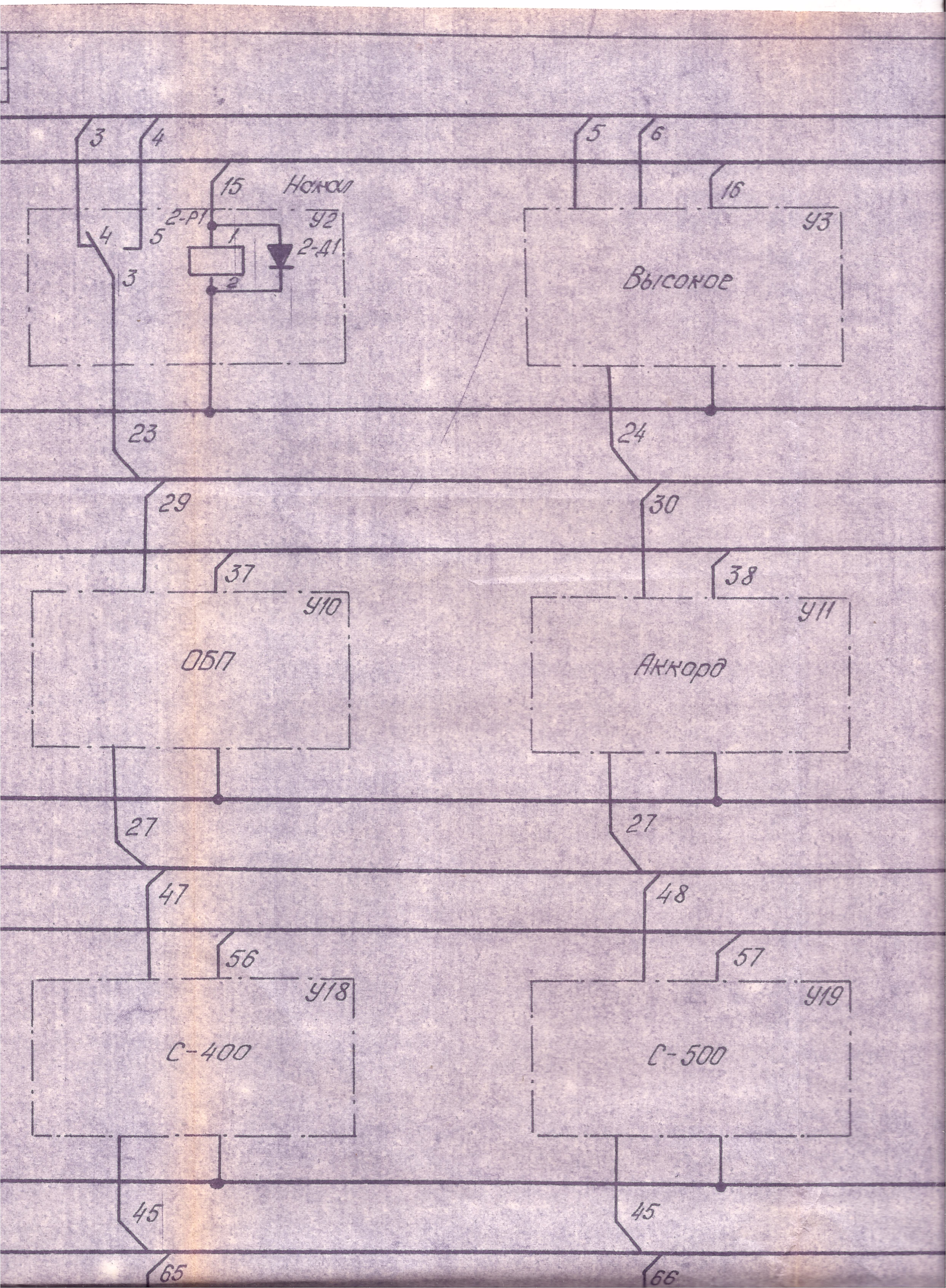


Восстановленный п
11
18
19
У5
У6
ение
ЧТ
27
33
40
41
У13
У14
(ТЛФ)
НБП
27
51
59
60
У21
У22
1000
П-0%
45

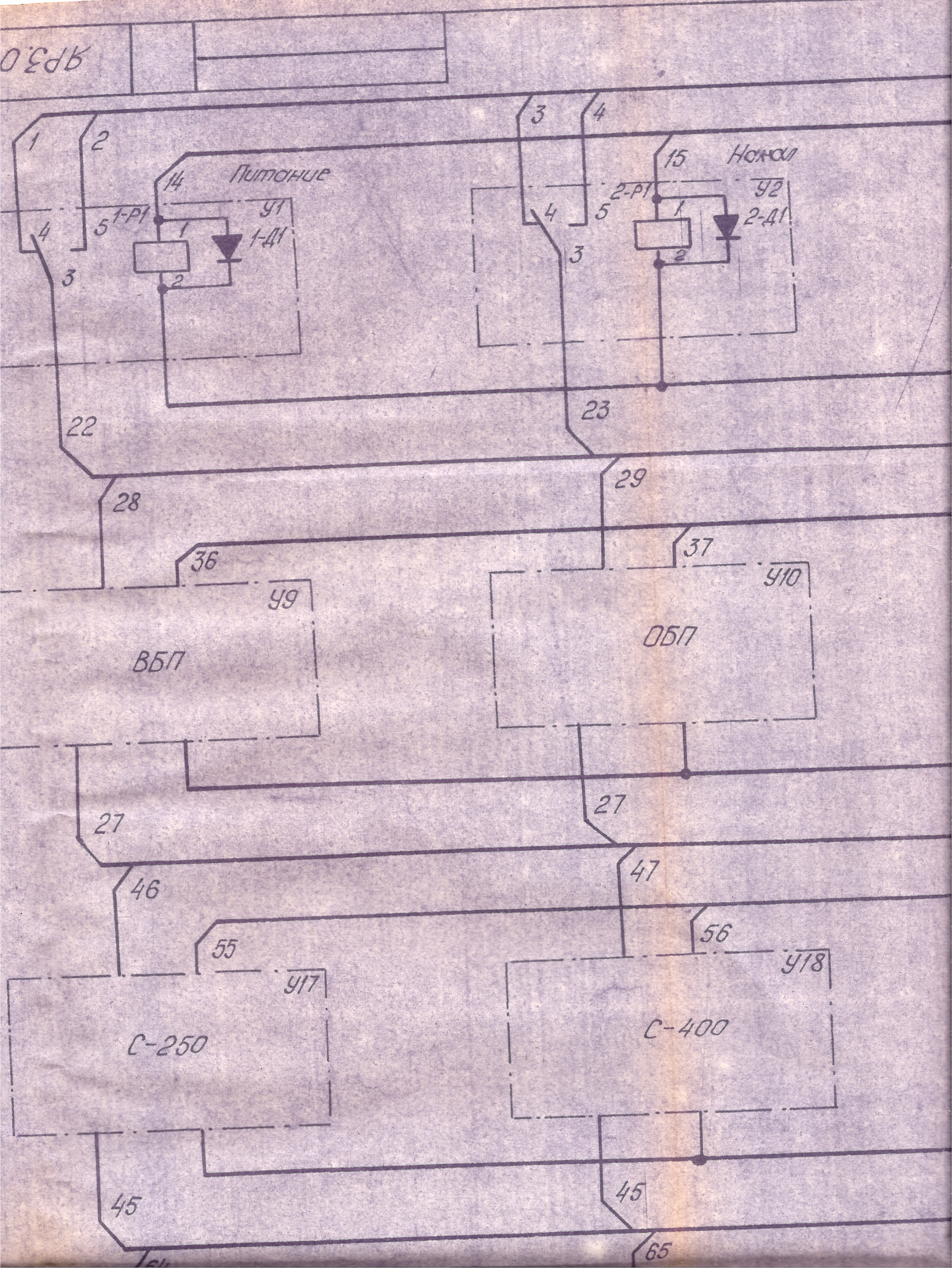


7
8
9
10
17
18
У4
Клиппер
У5
Излучение
25
26
31
32
39
40
У12
ВБ+НБ
У13
ЧМ (ТЛФ)
27
27
49
50
58
59
У20
С-800
У21
С-1000
45
45
67
68


5
6
7
8
16
17
У3
Высокое
У4
Клиппер
24
25
30
31
38
39
У11
Аккорд
У12
ВБ + НБ
27
27
48
49
57
58
У19
С-500
У20
С-800
45
45
66
67

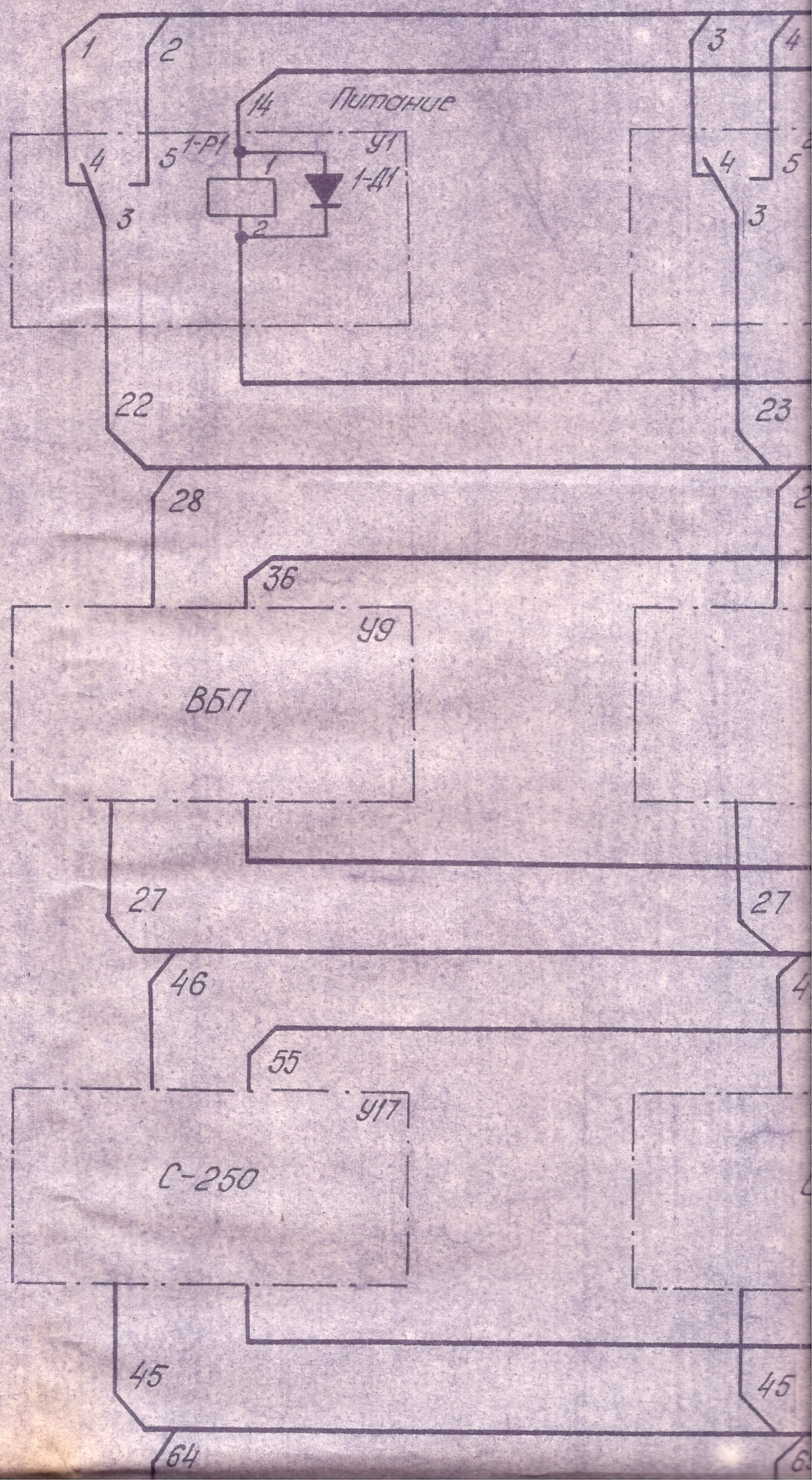


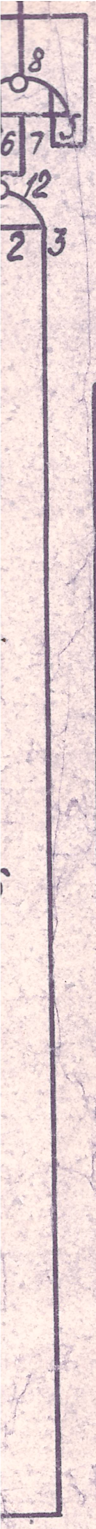
3
4
5
6
15
Накал
16
2-Р1
У2
1
2-Д1
4
5
3
2
У3
Высокое
23
24
29
30
37
38
У10
У11
ОБП
Аккорд
27
27
47
48
56
57
У18
У19
С-400
С-500
45
45
65
66



Питание
Накал
1-Р1
1-Д1
У1
2-Р1
2-Д1
У2
ВБП
У9
ОБП
У10
С-250
У17
С-400
У18
22
23
28
29
36
37
27
46
47
55
56
45
65

ЧРЗ.031.010Д33





У5б

У5д

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C1...C5		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		$^{+80}_{-20}$% ОЖ0.460.043 ТУ	5	Соед. парал.
У1		Микросхема 204 ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	1	
У2, У3		Микросхема 204 ЛБ1		
		бк 0.347.092 ТУ	2	
У4...У6		Микросхема 204 ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	3	
У7...У11		Микросхема 204 ТК1		
		бк 0.347.092 ТУ	5	
У12, У13		Микросхема 204 ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	2	
У14		Микросхема 204 ЛБ1		
		бк 0.347.092 ТУ	1	
У15		Микросхема 204 НК1		
		бк 0.347.092 ТУ	1	
У17		Микросхема 204 ЛБ1		
		бк 0.347.092 ТУ	1	

[redacted]

ЯР3.083.010 Э3

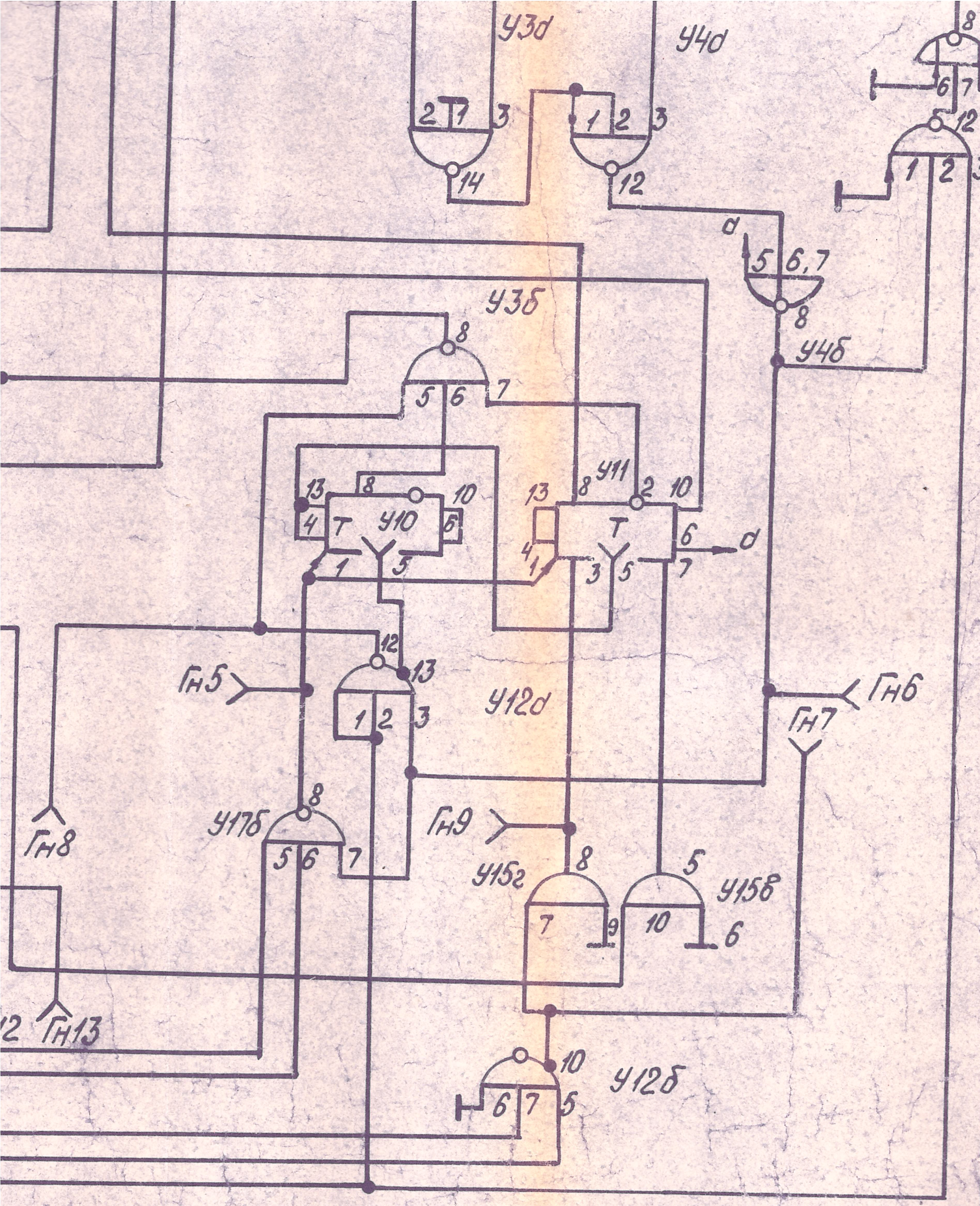
Устройство циклового фазирования

Схема электрическая принципиальная

Литера	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист | Листов 1

Формат 22

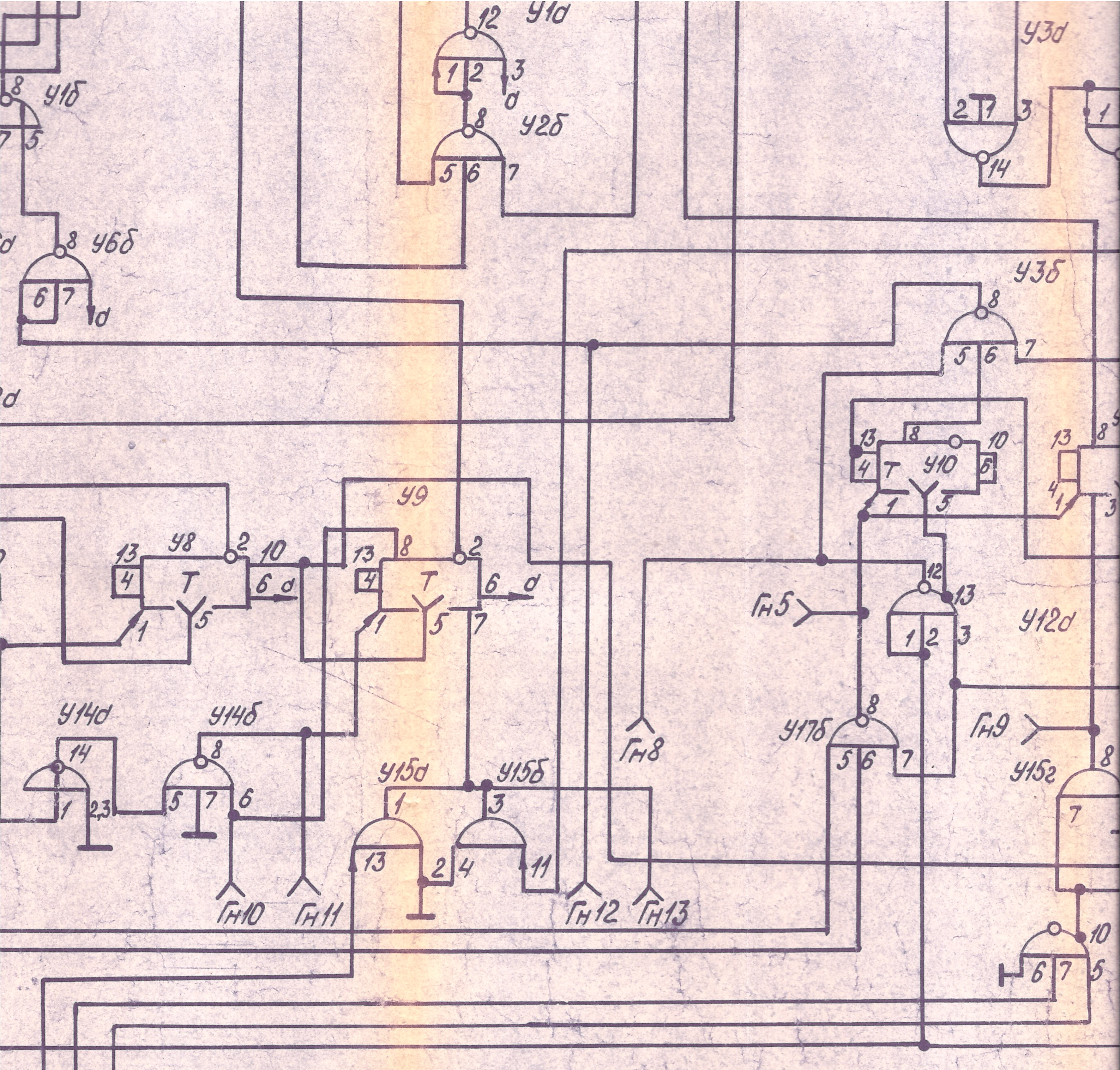


Поз. обозн.	Обозначе
С1...С5	
У1	
У2, У3	
У4...У6	
У7...У11	
У12, У13	
У14	
У15	
У17	

я

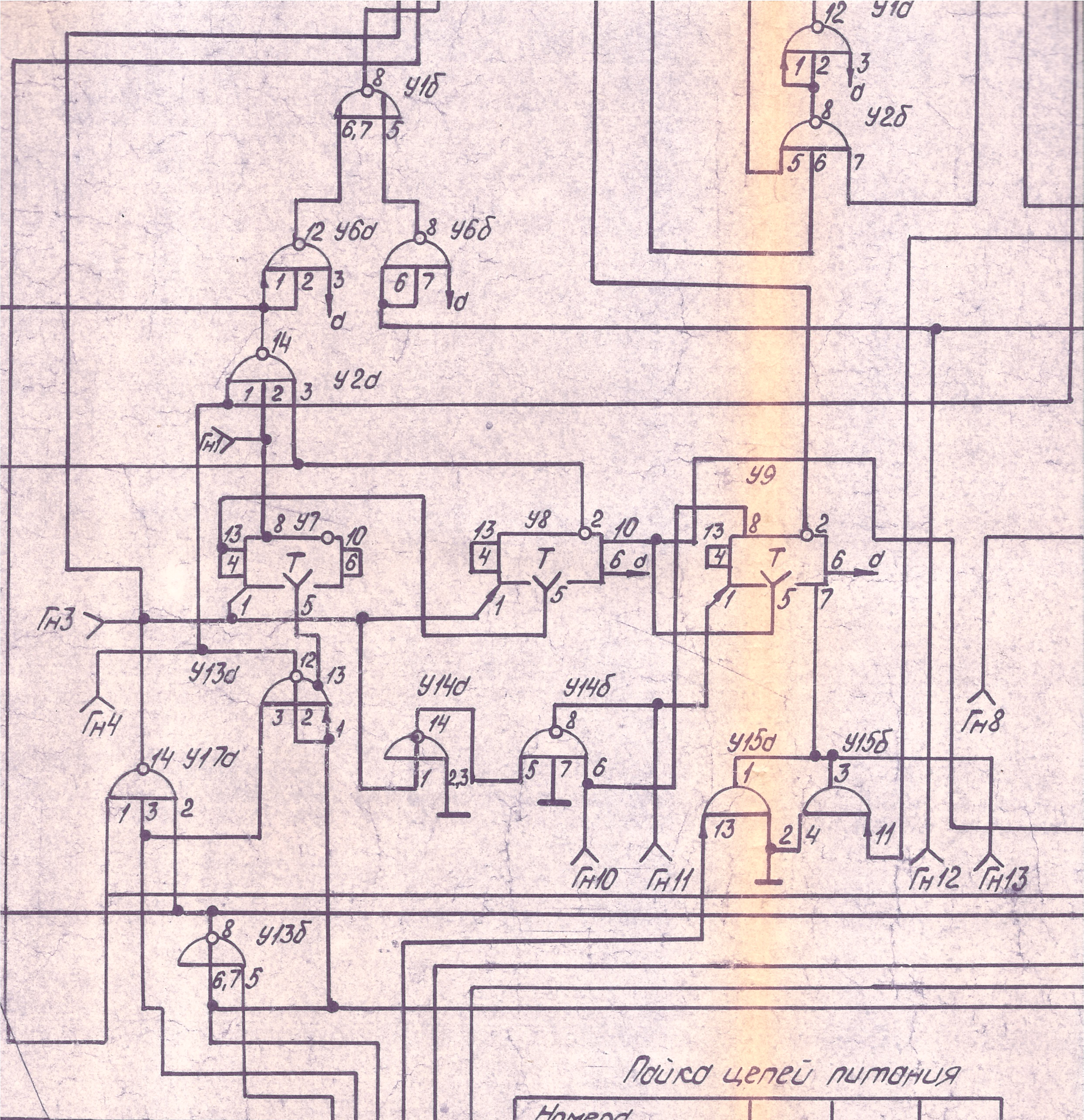
общ.
14
1
1
,6,9
11

[redacted]



Пайка цепей питания

Номера микросхем	+4В	−4В	Общ.
У7...У11	12	9	14
У2, У3, У14, У17	9,13	4	11
У1, У4...У6, У12, У13	9,14	4	11
У15			2,4,6,9
У16	4		11

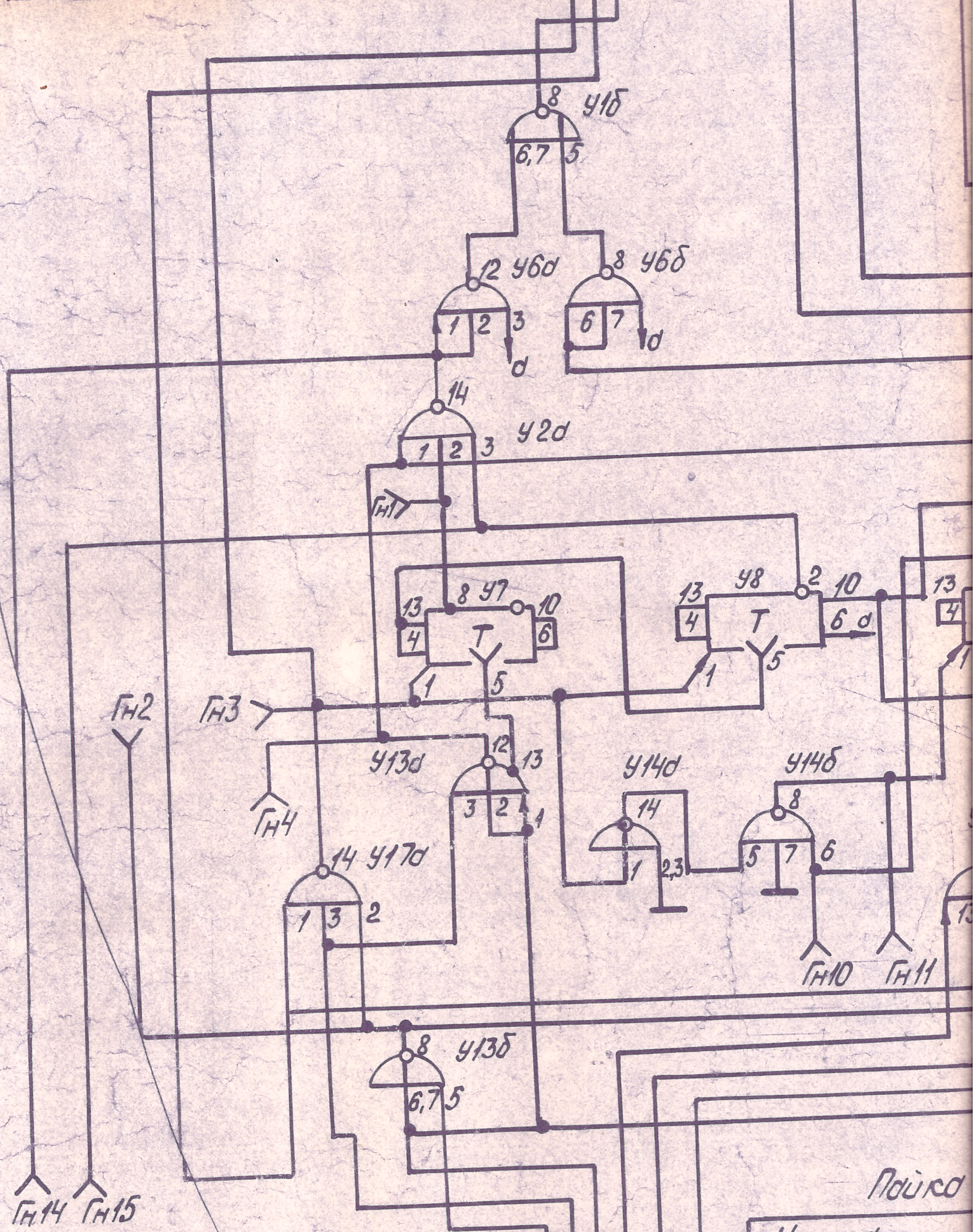


8f	5
⎍ 1кл.	7
⎍ СИБ	14
Σ 16 ош.	17
1÷6р. „Откр. ПРД" ⎍	12
7÷10р. „Откр ПРД" ⎍	13

Пайка цепей питания

Номера микросхем	+4В	-4В	Общ.
У7...У11	12	9	14
У2, У3, У14, У17	9,13	4	11
У1, У4...У6, У12, У13	9,14	4	11
У15			2,4,6,9
У16	4		11

Нк	Не ключевая	УНЗ



УТФ	8f	5
Нк, ДШП	⎍ 1кл.	7
УТФ	⎍ СИБ	14
АО	Z 16 ош.	17
ДШР	1÷6р. „Откр. ПРД." ⌠	12
Нк, ДШП	7÷10р. „Откр. ПРД." ⌠	13

Пайка

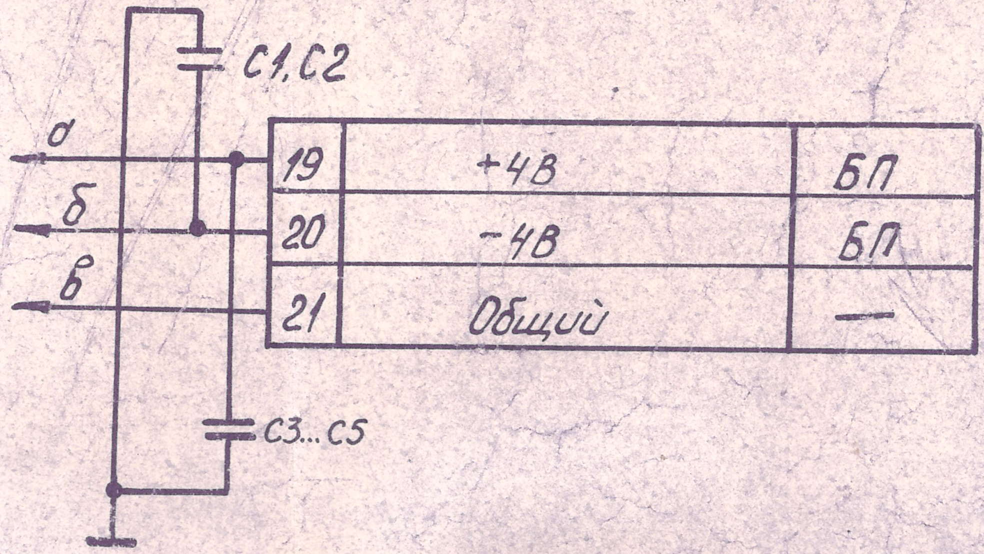
Номера микросхем
У7...У11
У2, У3, У14, У17…
У1, У4...У6, У12, …
У15
У16

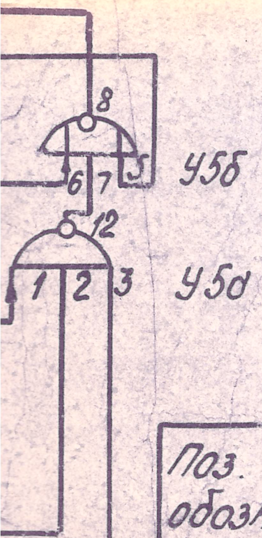
Справ. №

Подп. и дата

Дубл.

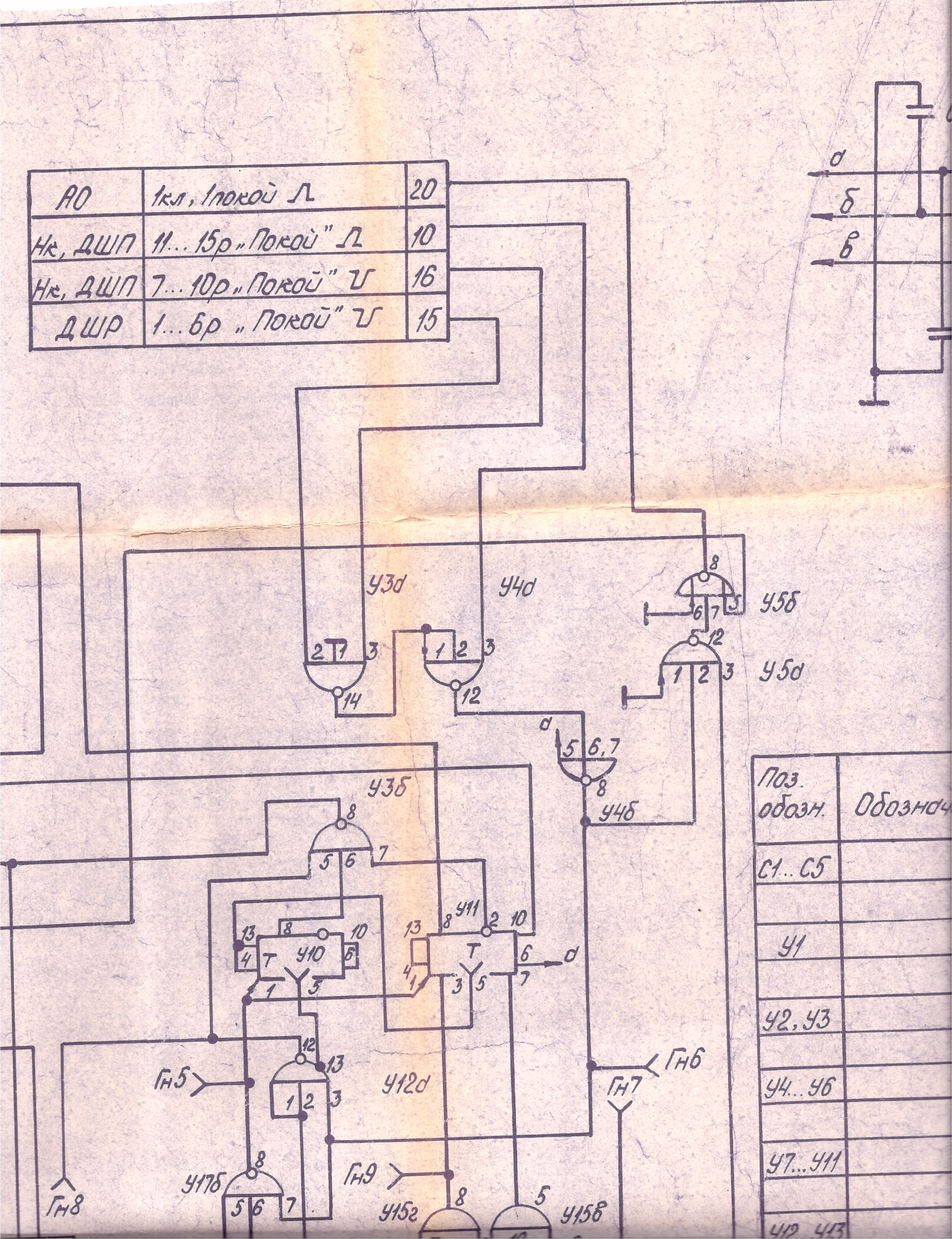
Восстановленный подлинник N4



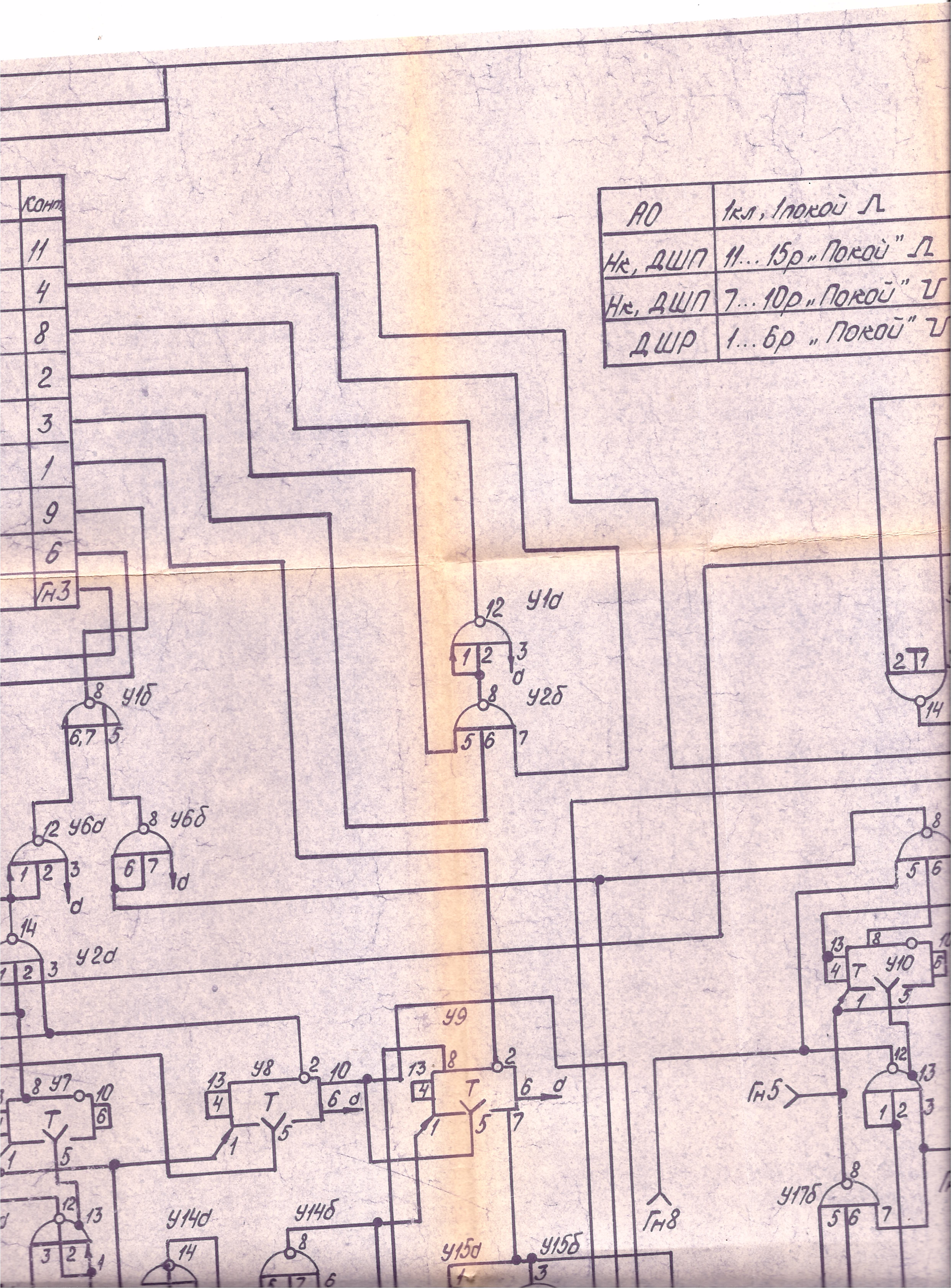


Гнб

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		$^{+80}_{-20}$ % ОЖО.460.043 ТУ	5	Соед. парал.
У1		Микросхема 204ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	1	
У2, У3		Микросхема 204ЛБ1		
		бк 0.347.092 ТУ	2	
У4...У6		Микросхема 204ЛБ2		
		бк 0.347.092 ТУ	3	
У7...У11		Микросхема 204ТК1		
		бк 0.347.092 ТУ	5	
У12...У13		Микросхема 204ЛБ2		



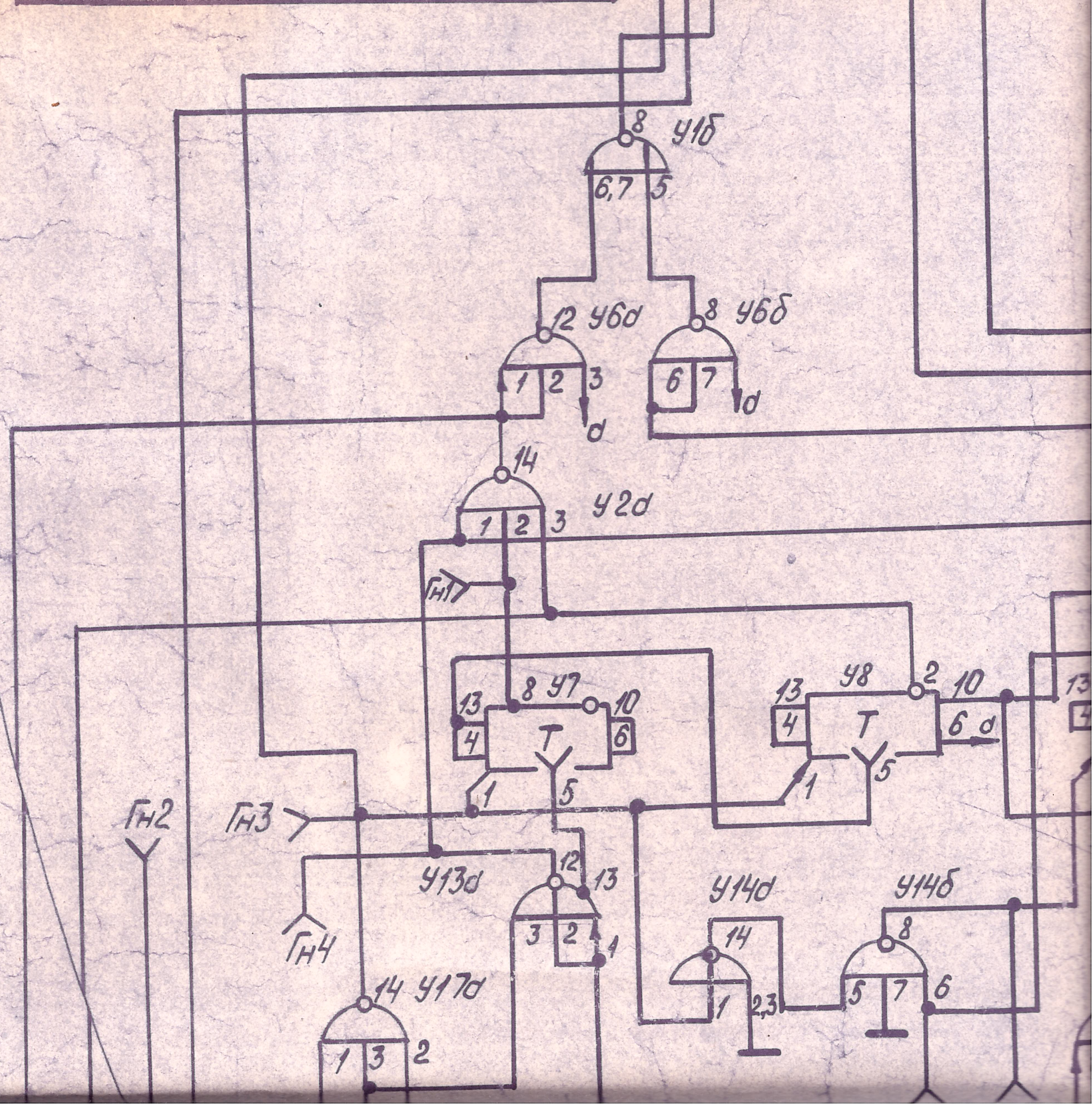
Поз. обозн.	Обознач…
С1...С5	
У1	
У2, У3	
У4...У6	
У7...У11	
У12 [illegible]	



АО	1кл, 1покой ⊓
Нк, ДШП	11...15р „Покой" ⊓
Нк, ДШП	7...10р „Покой" ⊔
ДШР	1...6р „Покой" ⊔

ЯР3.083.010 Э3

Адрес	Цепь	Конт.
УЦФ(ИП)	2 Покоя	11
УЦФ(ИП)	2 Покоя	4
Нс,ДШП,ДШР	Разр. счит. ⊽	8
АО	2…4 верно ⊽	2
УЦФ(ИП)	2 кл.	3
УЦФ(ИП)	2 кл.	1
АО	ЦФ ⎍	9
АО	⊽ СР 15„1"	6
Нк	Не ключевая	Гн3

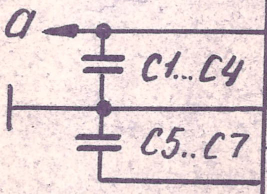


Справ. №

Подп. и дата

8
9
10
11

9	11'... 15'	АО
13	1...10, $\overline{11'}$... $\overline{15'}$	ПУ (ПРД)
15	$\overline{1}$... $\overline{10}$, 11'... 15'	ПУ (ПРД)
8	$\overline{11}$... $\overline{15}$	АО
3	+4В	Блок питания
1	Общий	То же
2	-4В	"



Зона	Назобозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1... С7	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖО.460.043 ТУ	7	
		Микросхемы по бКО 347.092 ТУ		
	У1... У5	Микросхема 204ТК1	5	
	У6...У10	Микросхема 204ЛБ2	5	
	У12...У15	Микросхема 204ЛБ2	4	
	У17	Микросхема 204ЛБ2	1	

[redacted]

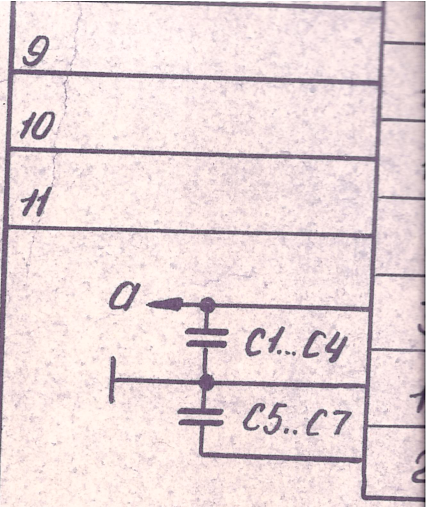
ЯР3.083 009 Э3

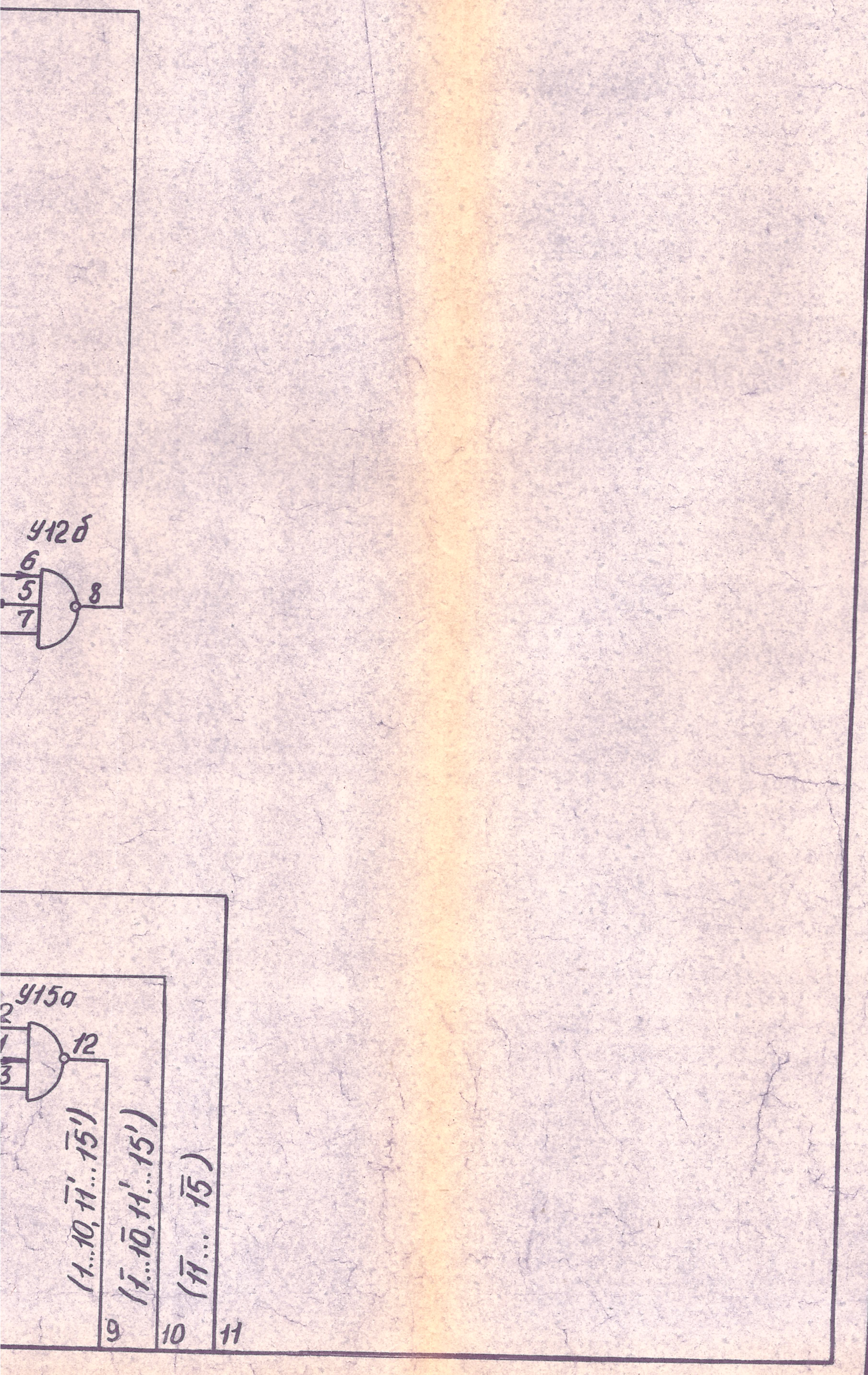
Кодопреобразователь
Схема электрическая
принципиальная

Лит	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист | Листов 1

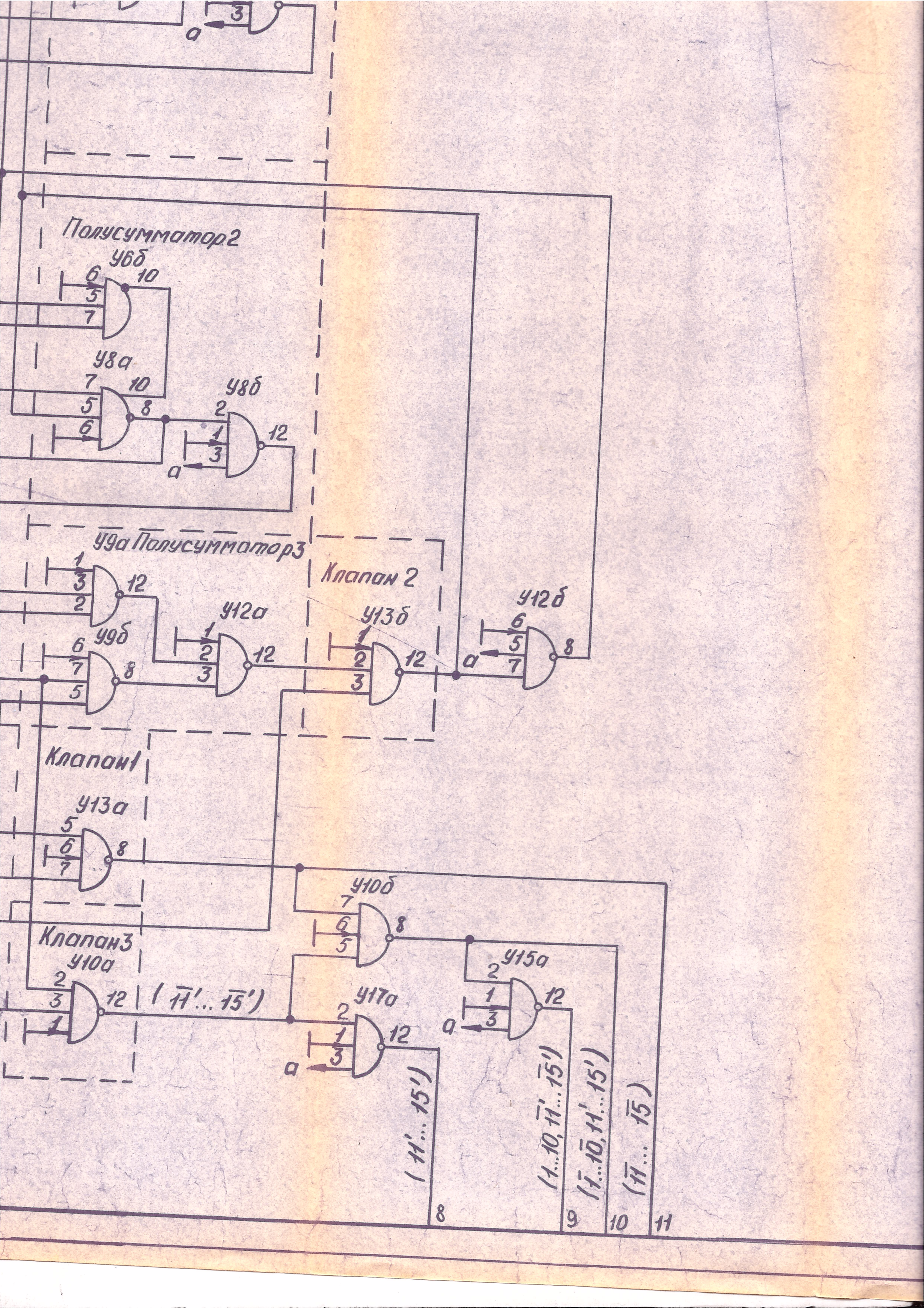
Формат 22



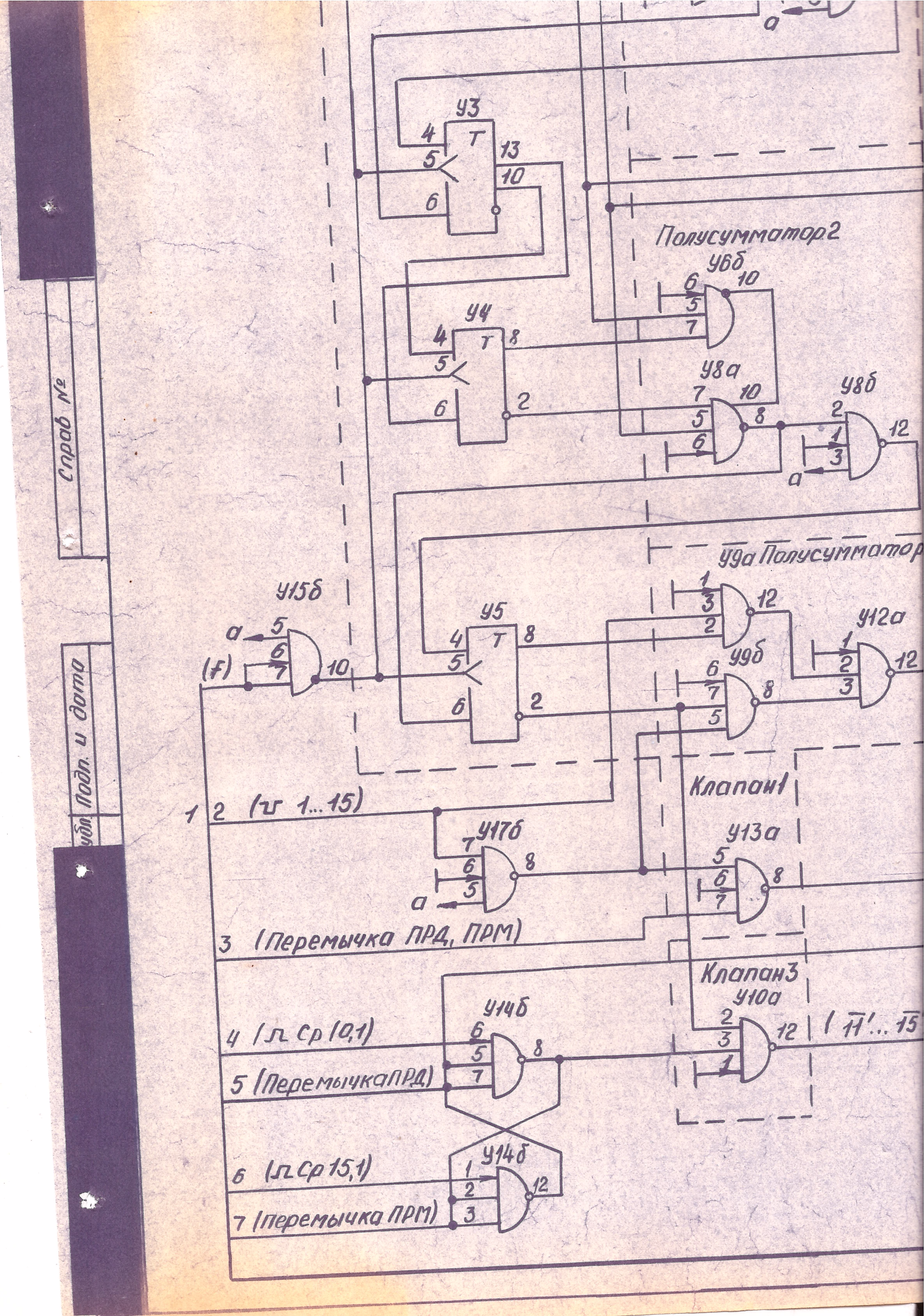


Зона	Позобозначение	
	С1... С7	Конденса
		ОЖО. 460
		Микрос
	У1... У5	Микросхе
	У6...У10	Микросх
	У12...У15	Микросхе
	У17	Микросхе

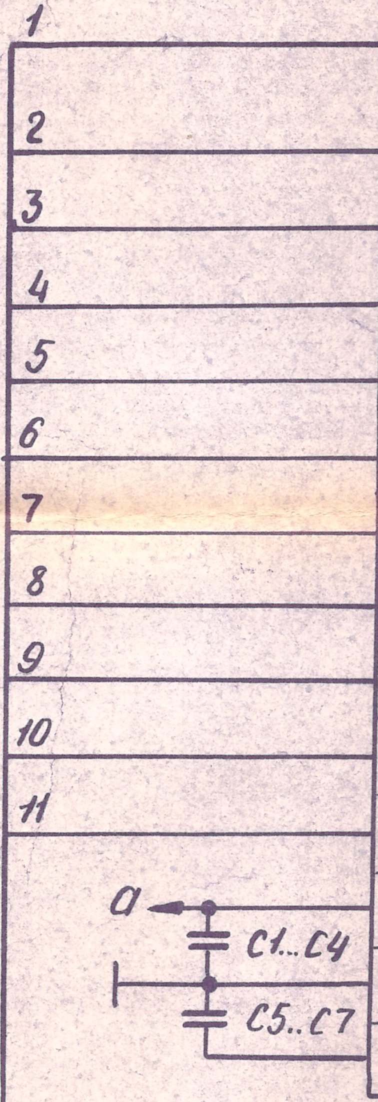
[redacted]



Полусумматор2
У6б
У8а
У8б
У9а Полусумматор3
Клапан 2
У13б
У12а
У12б
У9б
Клапан1
У13а
У10б
Клапан3
У10а
У15а
У17а
(11'...15')
(1...10, 11'...15')
(1...10, 11'...15')
(11...15)



У3
У4
Полусумматор2
У6б
У8а
У8б
У9а Полусумматор
У5
У15б
(f)
У9б
У12а
1 2 (τ 1...15)
Клапан1
У13а
У17б
3 (Перемычка ПРД, ПРМ)
Клапан3
У10а
У14б
4 (л Ср (0,1)
5 (ПеремычкаПРД)
6 (л Ср 15,1)
7 (перемычка ПРМ)
Справ №
Подп. и дата

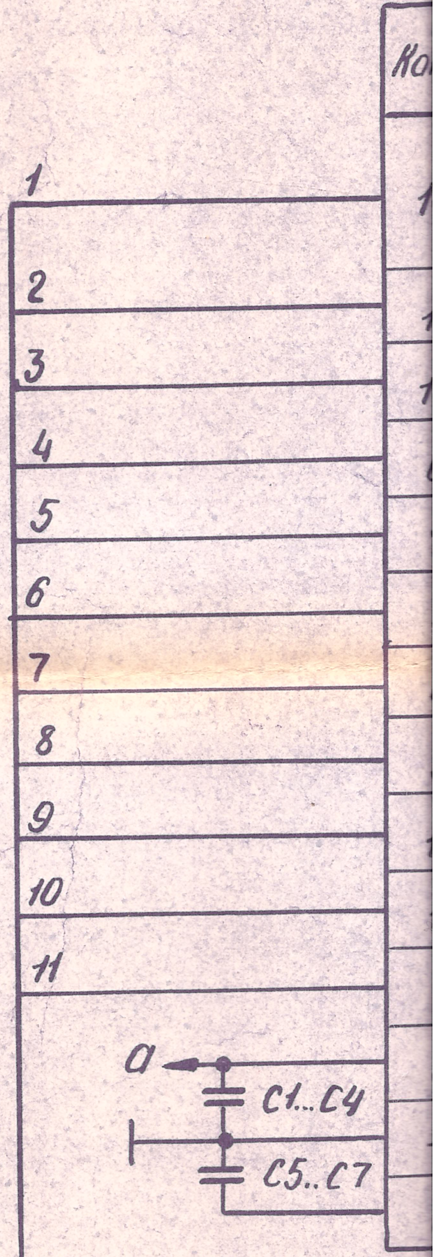


Конт.	Цепь	Адрес
14	f	УТФ (ПРМ)
	$\bar{f}$	ГОЧ (ПРД)
11	1... 15 τ	УВВ (ПРМ) ШР (ПРД)
10	Перемычка ПРД, ПРМ	КПР (ПРД), КПР (ПРМ)
6	⎍ Ср 10,1	Пр (ПРД), Ср (ПРМ)
7	Перемычка ПРД	КПР (ПРД)
5	⎍ Ср 15,1	Пр (ПРД) Ср (ПРМ)
4	Перемычка ПРМ	КПР (ПРМ)
9	11'... 15'	АО
13	1...10, $\overline{11}'$... $\overline{15}'$	ПУ (ПРД)
15	$\bar{1}$... $\overline{10}$, 11'... 15'	ПУ (ПРД)
8	$\overline{11}$... $\overline{15}$	АО
3	+4В	Блок питания
1	Общий	То же
2	-4В	"

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1... С7	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкф $^{+80\%}_{-20\%}$		

Соединение цепей питания

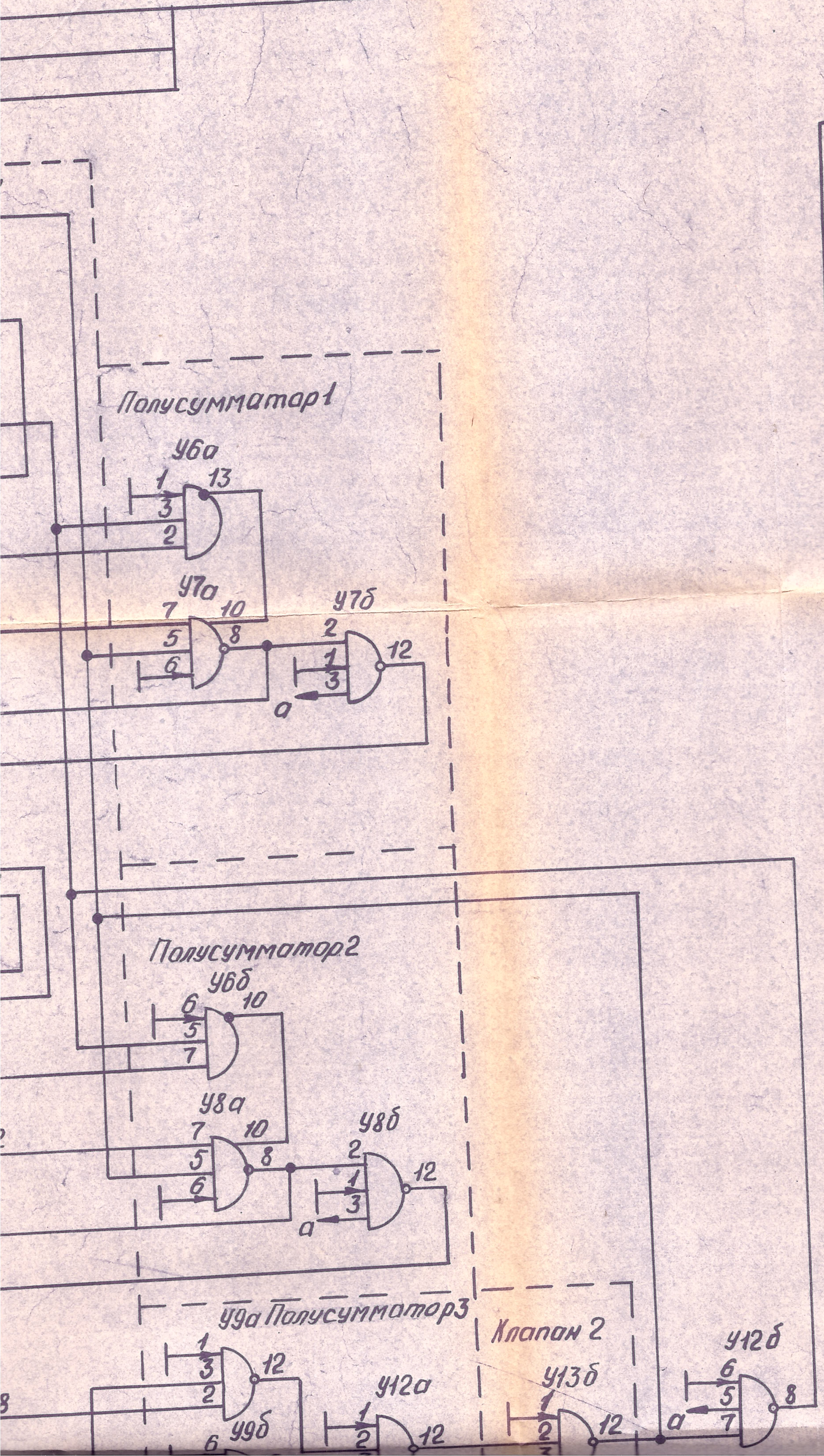
Номера микросхем	Цепи		
	+4в	-4в	Общ.
	Номера контактов		
У1...У5	12	9	1,14
У6	4	—	11
У7...У10, У12...У15, У17	9,14	4	11



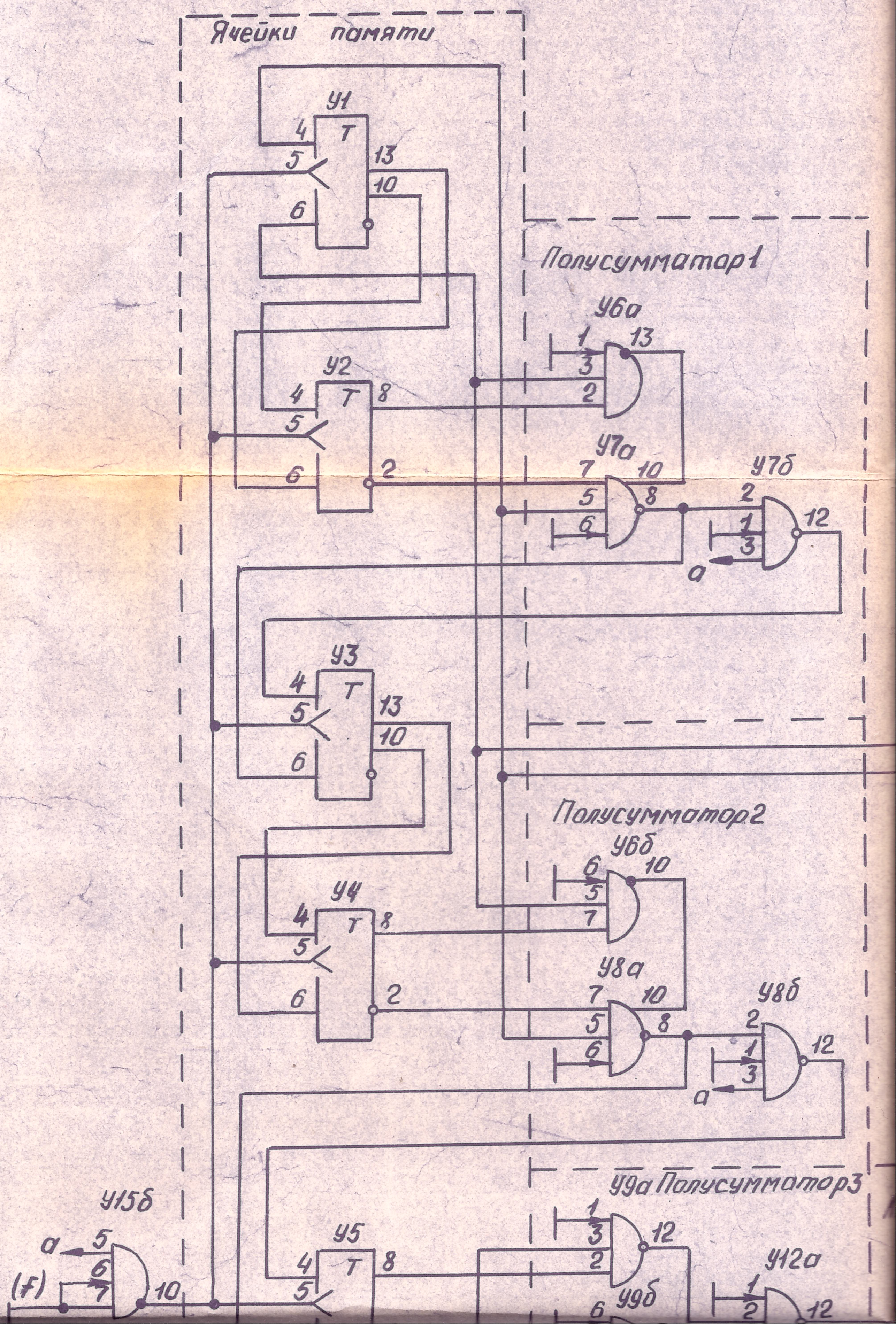
Зона	Наобоз начение	
	С1...С7	Конде

Соединение цепей

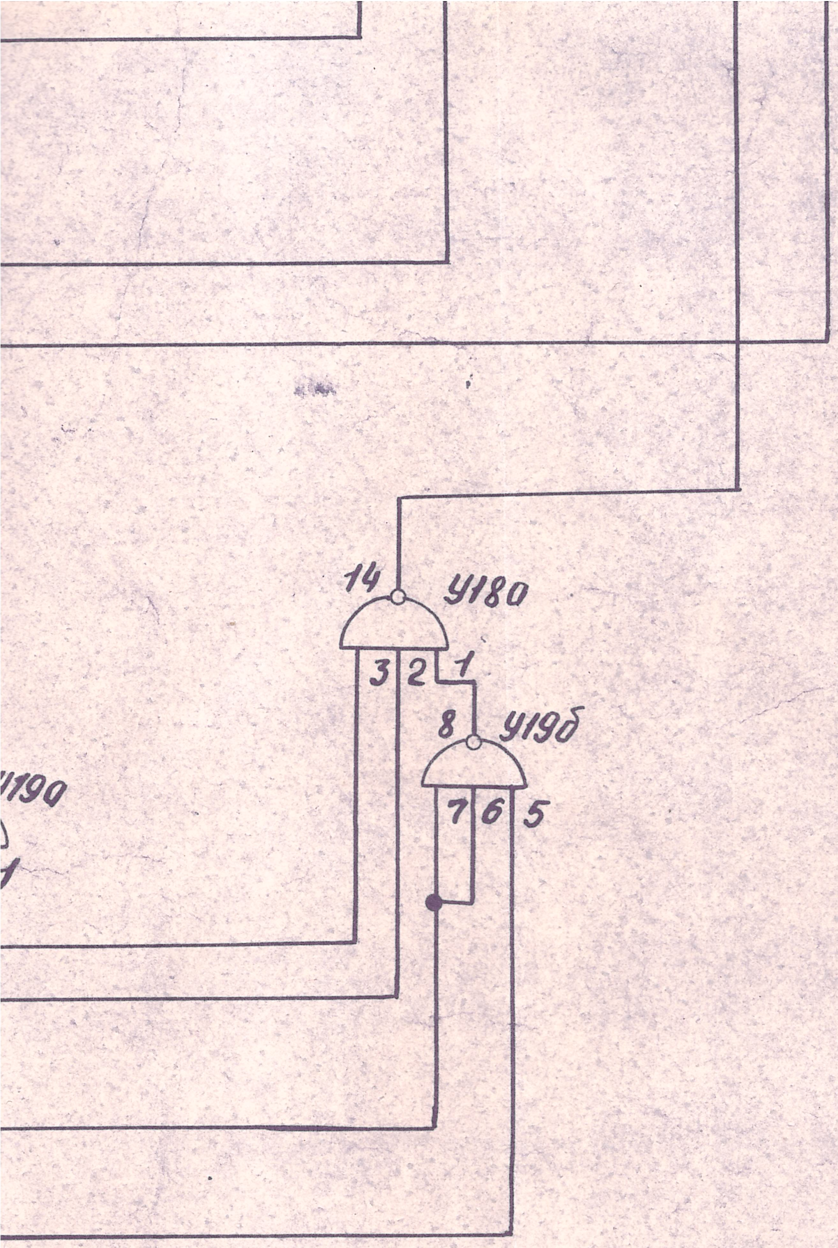
Номера микросхем	+...
	Ном...
У1... У5	1...
У6	...
У7...У10, У12...У15, У17	9...



ЯР3.083.009.33



Справ №



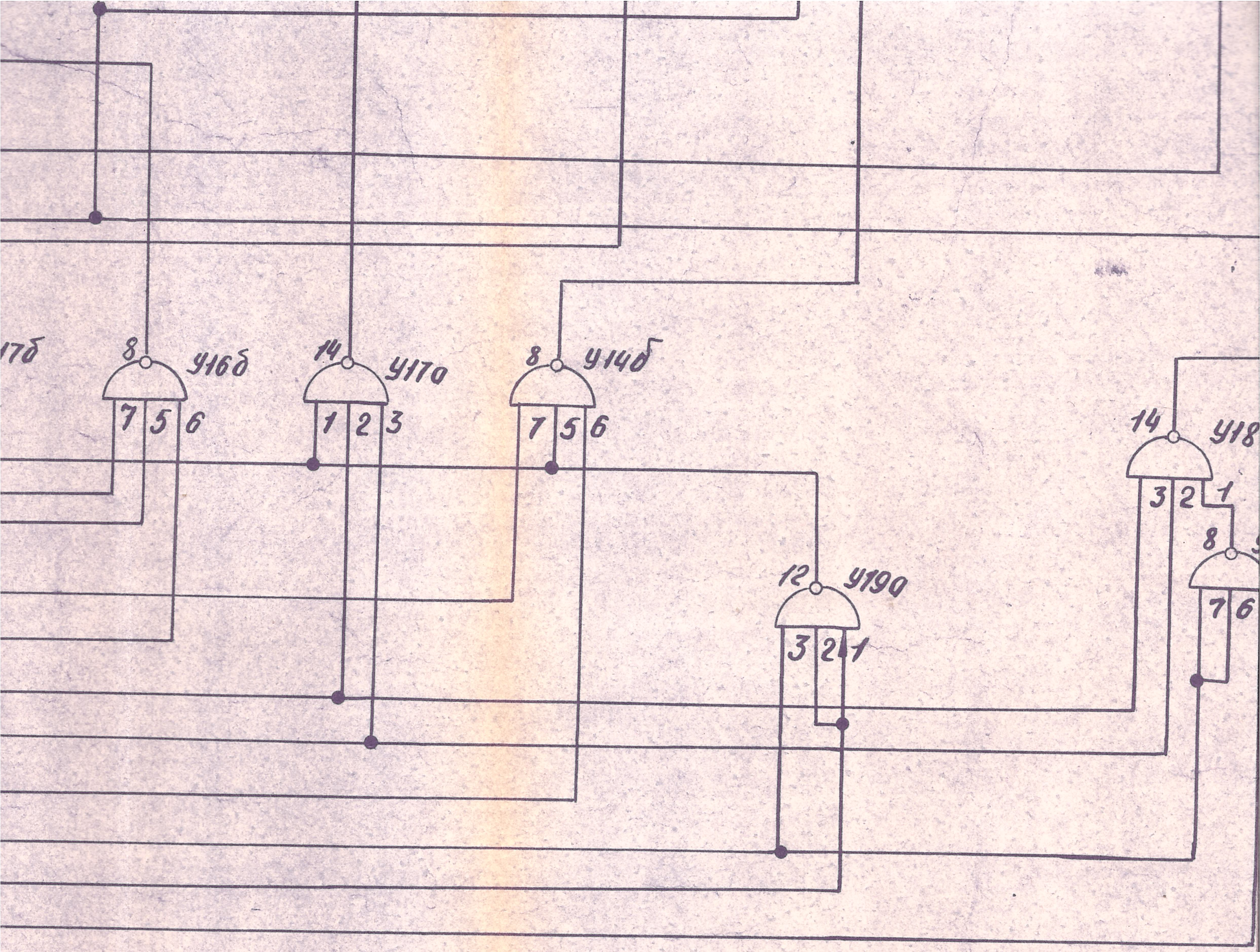
[redacted]

ЯРЗ.083.011.ЭЗ

Дешифратор регистров
Схема электрическая принципиальная

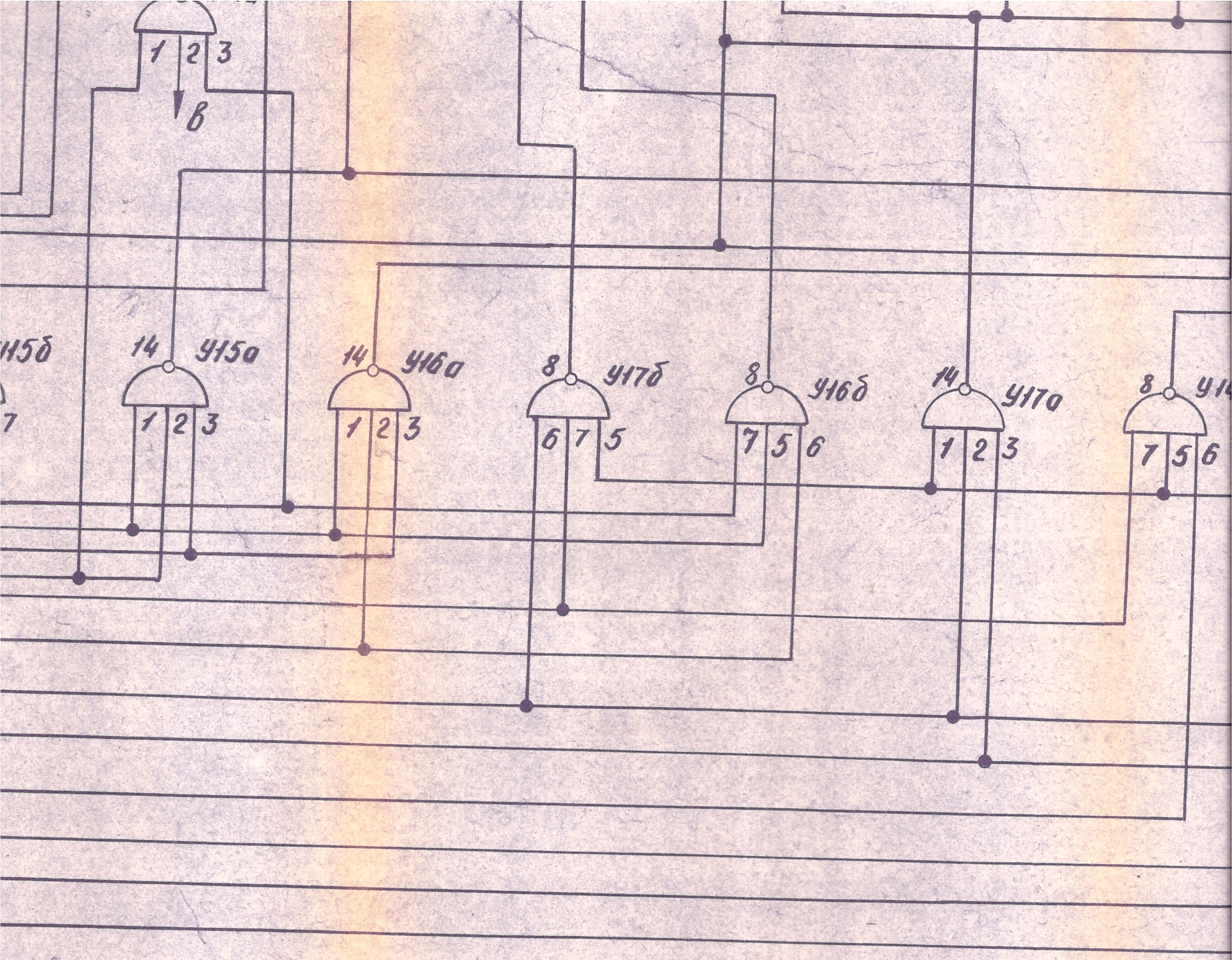
Литера			Масса	Масшт.
О1	А			
Лист			Листов 1	

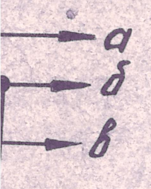
Формат 22



…е	Наименование	Кол.	Примеч.
	Резистор ОМЛТ 0,25-8,2 кОм ± 10%		
	ОЖ0.467.107 ТУ	1	
	Конденсатор КМ-5а-Н90-		
	-0,047 мкФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
	ОЖ0.460.043 ТУ	5	
	Транзистор 2Т312В		
	ЖК3.365.143 ТУ	1	
	Микросхемы побко.347.092ТУ		
	204ТК1	8	
	204ЛБ2	5	
	204ЛБ1	5	
	204ЛБ2	1	

[redacted]

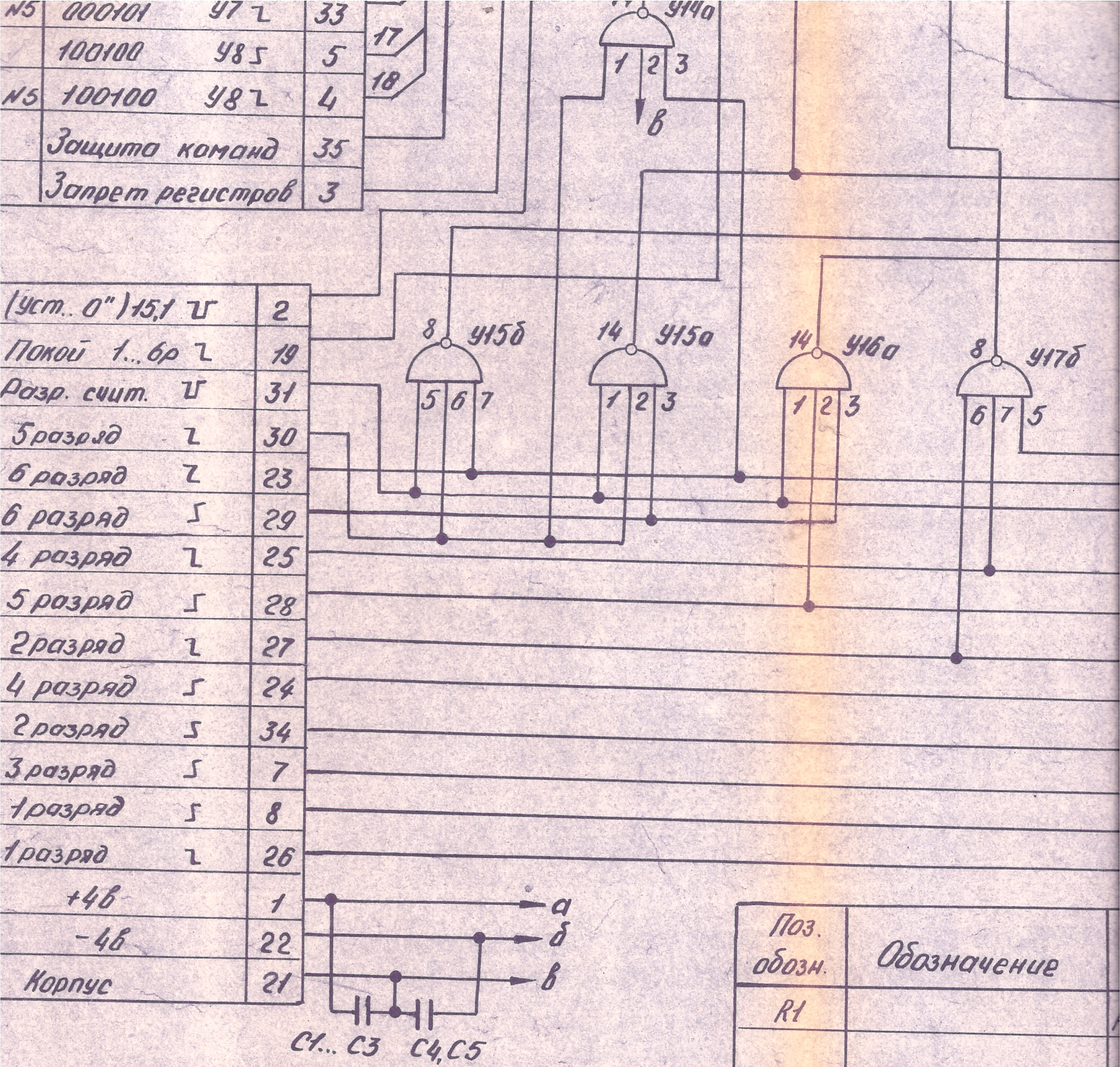




...й питания

...В	-4В	Корп.
...2	9	4,14
...3	4	11
...1	4	11
...4	4	11

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Пр...
R1		Резистор ОМЛТ 0,25-8,2 кОм ± 10%		
		ОЖ0.467.107 ТУ	1	
C1... C5		Конденсатор КМ-5а-Н90-		
		-0,047 мкф $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖ0. 460. 043 ТУ	5	
T1		Транзистор 2Т 312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	1	
		Микросхемы пабк0.347.092 ТУ		
У1... У8		204ТК1	8	
У9... У13		204ЛБ2	5	
У14... У18		204 ЛБ1	5	
У19		204 ЛБ2	1	



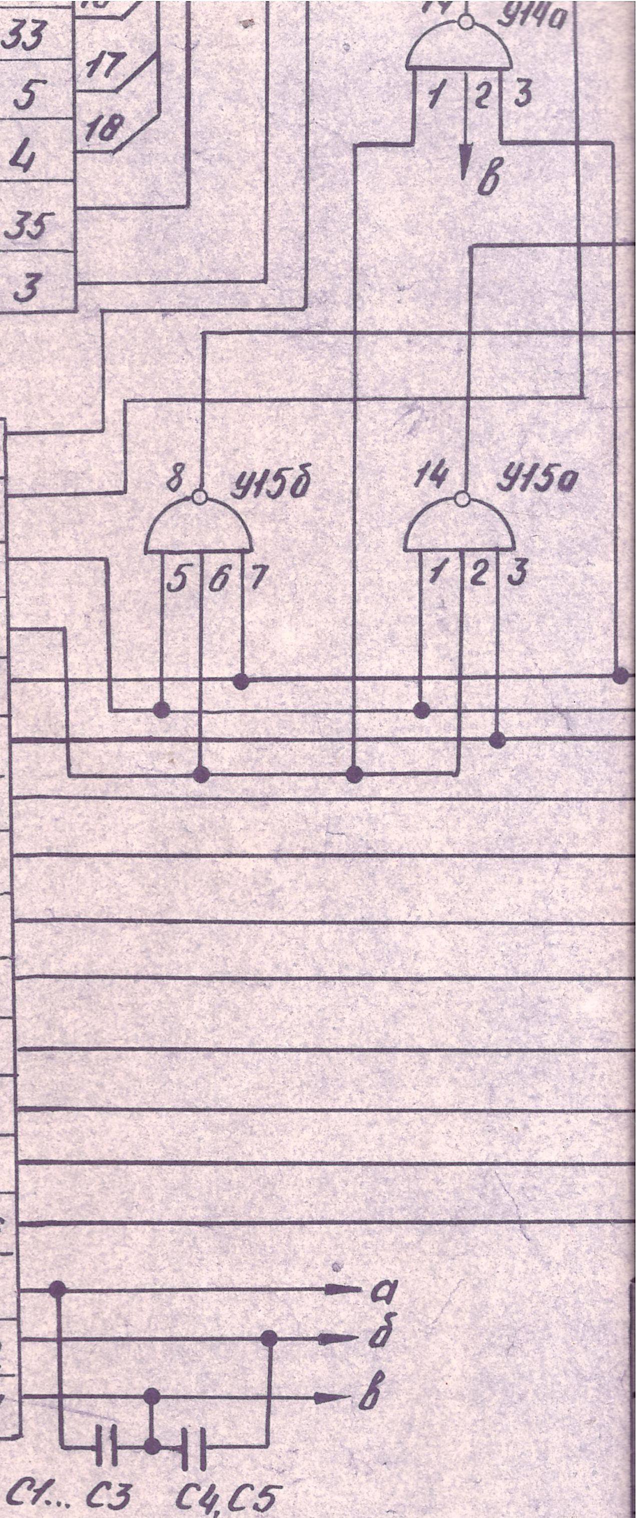
Поз. обозн.	Обозначение
R1	
С1... С5	
Т1	
У1... У8	
У9... У13	
У14... У18	
У19	

Пайка цепей питания

Номера микрасхем	+4в	−4в	Корп.
У1... У8	6,12	9	4,14
У14... У18	9,13	4	11
У10... У13, У19	9,14	4	11
У9	9,14	4	11

Касс №5	000101	У7 ℸ	33
	100100	У8 ʃ	5
Касс №5	100100	У8 ℸ	4
С	Защита команд		35
Нк	Запрет регистров		3

АО	(Уст. „0") 15,1	ℸʃ	2
УЦФ	Покой 1...6р	ℸ	19
УЦФ	Разр. счит.	ℸʃ	31
Нк	5 разряд	ℸ	30
Нк	6 разряд	ℸ	23
Нк	6 разряд	ʃ	29
Нк	4 разряд	ℸ	25
Нк	5 разряд	ʃ	28
Нк	2 разряд	ℸ	27
Нк	4 разряд	ʃ	24
Нк	2 разряд	ʃ	34
Нк	3 разряд	ʃ	7
Нк	1 разряд	ʃ	8
Нк	1 разряд	ℸ	26
БП	+4в		1
БП	-4в		22
—	Корпус		21



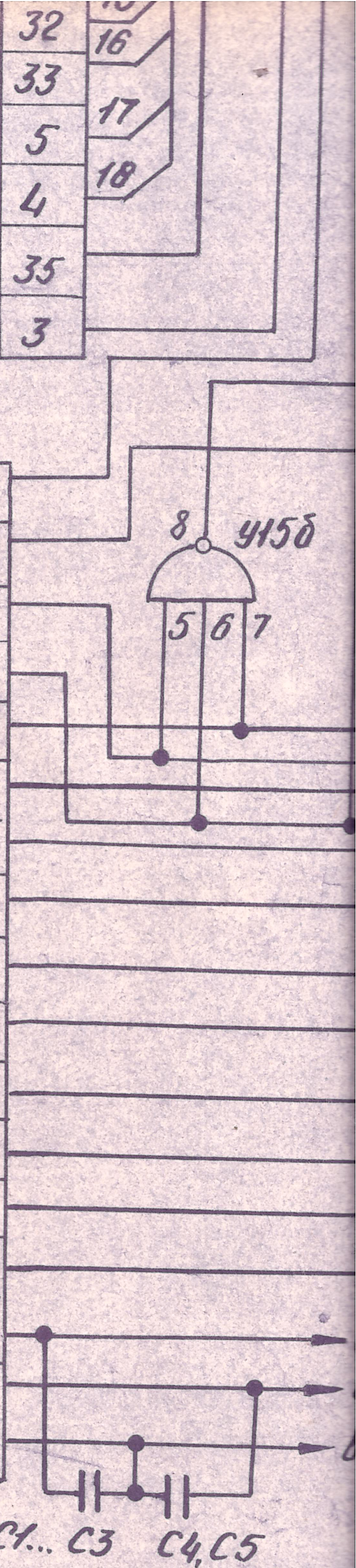
Подп. и дата

Пойка цепей питания

Номера микрасхем	+4в	-4в	Корп.
У1... У8	6,12	9	4,14
У14... У18	9,13	4	11
У10... У13, У19	9,14	4	11
У9	9,14	4	11

–	000101 У7 ſ		32
Косс №5	000101 У7 ʅ		33
	100100 У8 ſ		5
Косс №5	100100 У8 ʅ		4
С	Защита команд		35
Нк	Запрет регистров		3

АО	(„уст. 0") 15,1	Ʋ	2
УЦФ	Покой 1...6р	ʅ	19
УЦФ	Разр. счит.	Ʋ	31
Нк	5 разряд	ʅ	30
Нк	6 разряд	ʅ	23
Нк	6 разряд	ſ	29
Нк	4 разряд	ʅ	25
Нк	5 разряд	ſ	28
Нк	2 разряд	ʅ	27
Нк	4 разряд	ſ	24
Нк	2 разряд	ſ	34
Нк	3 разряд	ſ	7
Нк	1 разряд	ſ	8
Нк	1 разряд	ʅ	26
БП	+4в		1
БП	–4в		22
–	Корпус		21

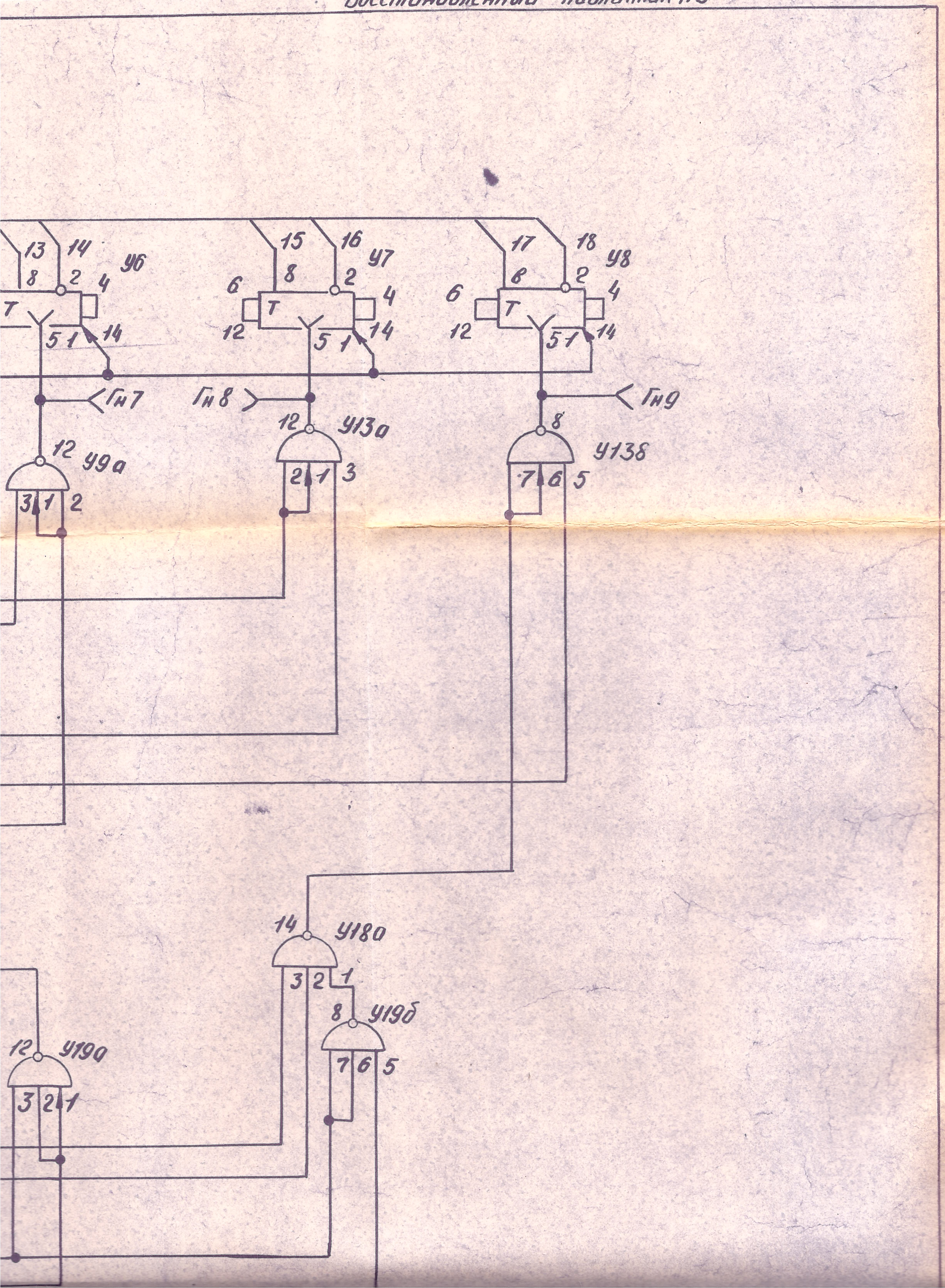


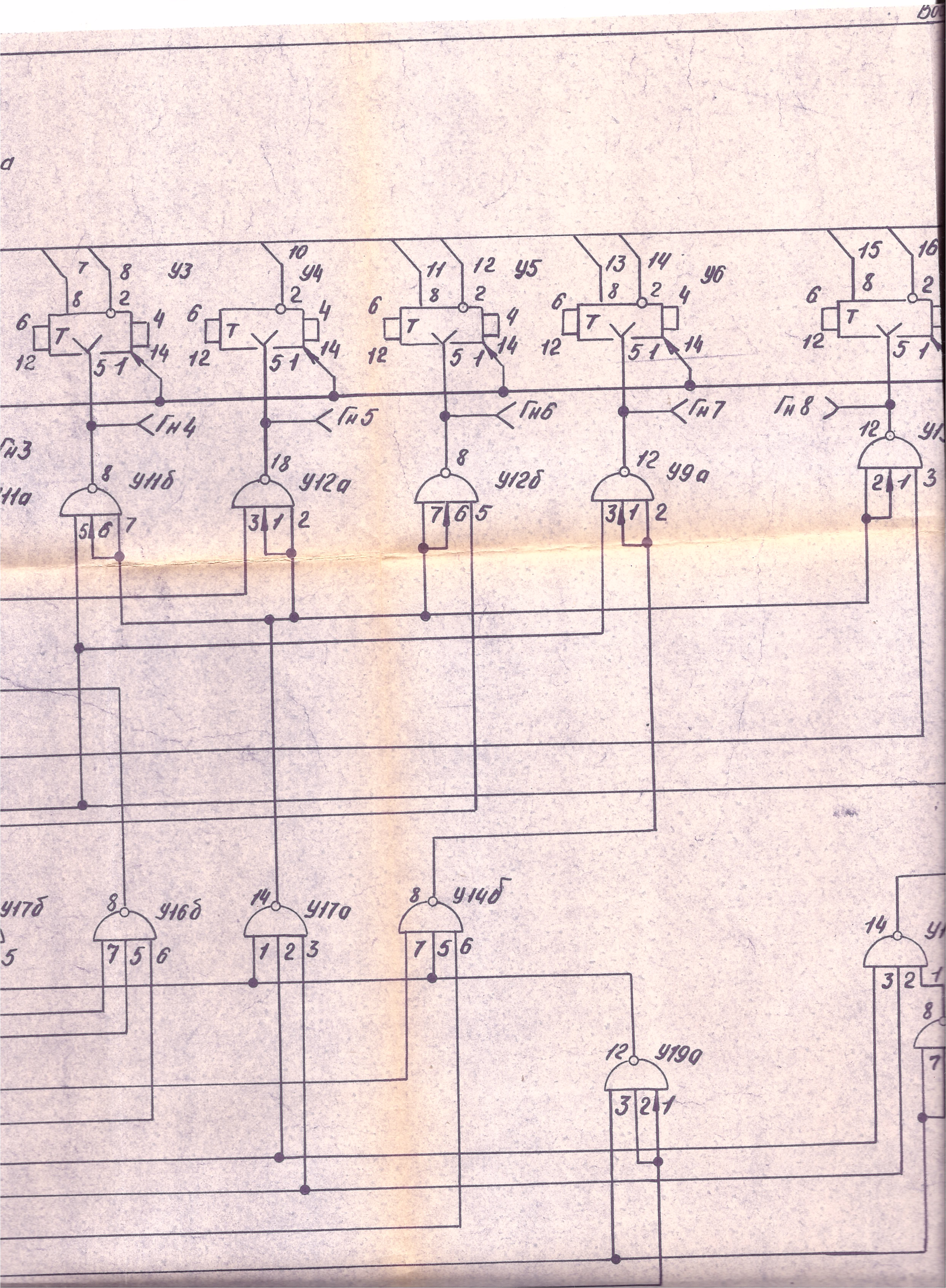
Пайка цепей п...

Номера микрасхем	+4в	–...
У1... У8	6,12	9...
У14... У18	9,13	4...
У10... У13, У19	9,14	4...
У9	9,14	4...

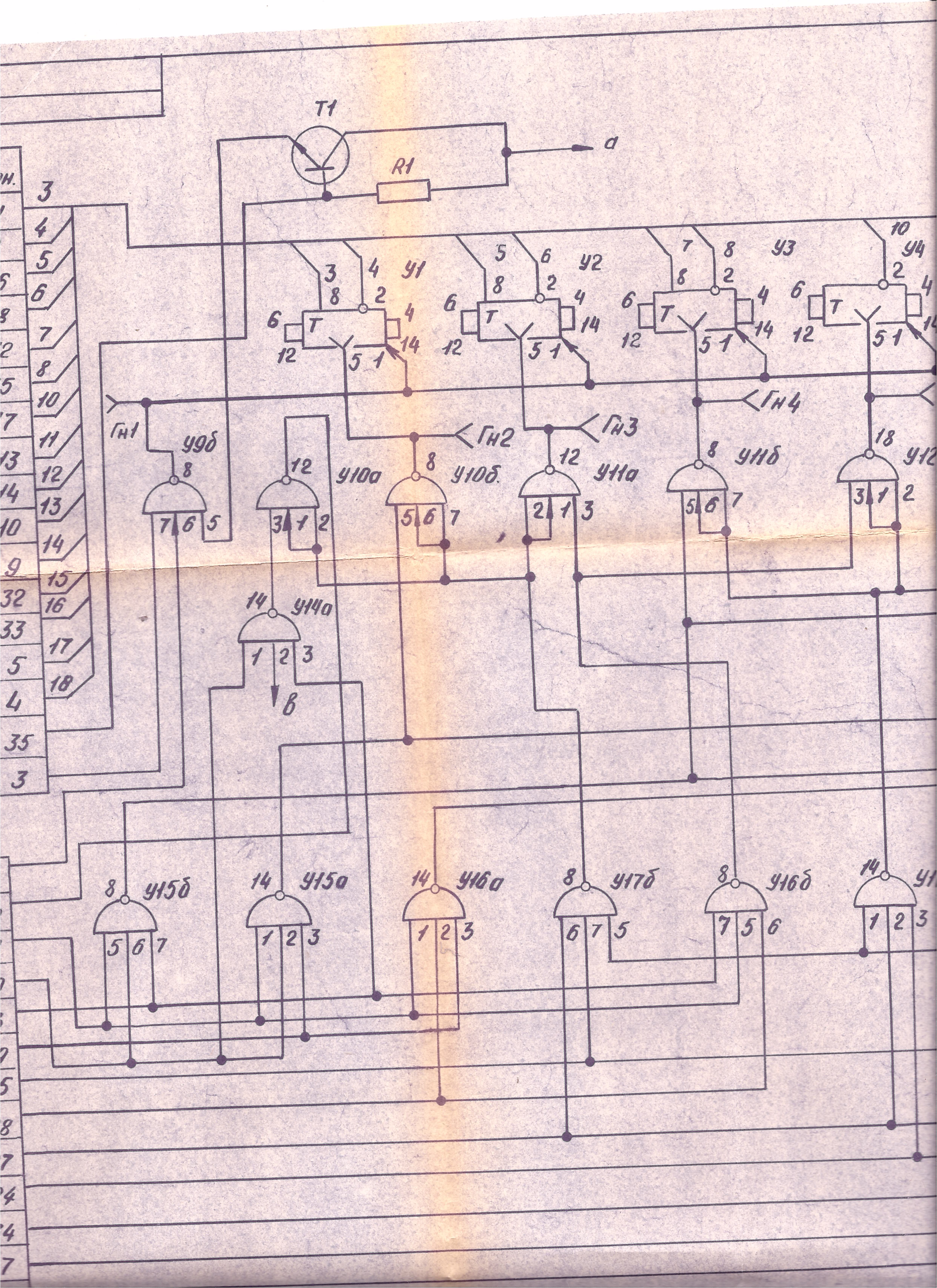
Подп. и дата

Восстановленный подлинник N5





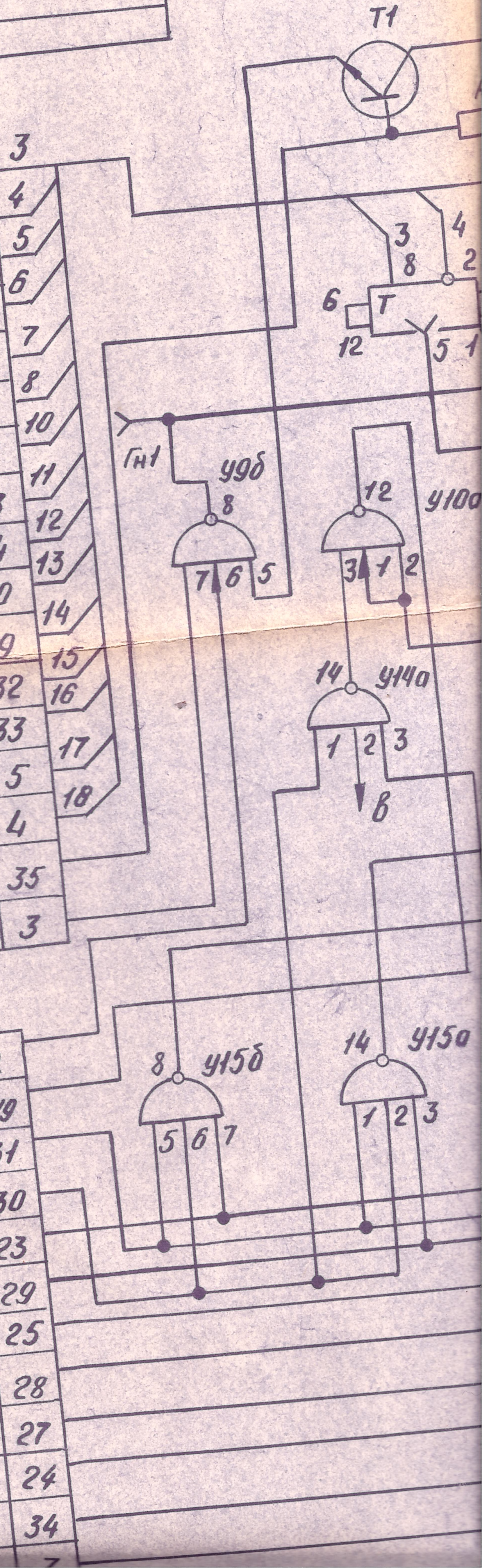
У3
У4
У5
У6
Гн3
Гн4
Гн5
Гн6
Гн7
Гн8
У11а
У11б
У12а
У12б
У9а
У17б
У16б
У17а
У14б
У19а

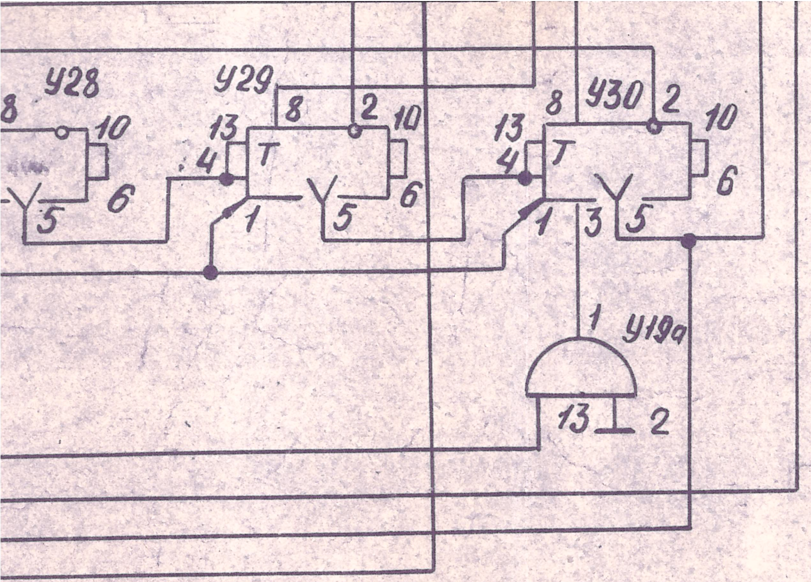

T1
R1
a
У1
У2
У3
У4
Гн1
Гн2
Гн3
Гн4
У9б
У10а
У10б.
У11а
У11б
У14а
в
У15б
У15а
У16а
У17б
У16б

ЯР3.083.011 33

Адрес	Цепь	Кон.
—	000001 У1 ʃ	11
Касс №5	000001 У1 ʅ	6
"	000010 У2 ʃ	16
"	000010 У2 ʅ	18
—	000100 У3 ʃ	12
Касс №5	000100 У3 ʅ	15
"	000110 У4 ʅ	17
—	000111 У5 ʃ	13
Касс №5	000111 У5 ʅ	14
—	010000 У6 ʃ	10
Касс №5	010000 У6 ʅ	9
—	000101 У7 ʃ	32
Касс №5	000101 У7 ʅ	33
	100100 У8 ʃ	5
Касс №5	100100 У8 ʅ	4
С	Защита команд	35
Нк	Запрет регистров	3

АО	(уст. „0") 15,1 ⊓	2
УЦФ	Покой 1...6р ʅ	19
УЦФ	Разр. счит. ⊓	31
Нк	5 разряд ʅ	30
Нк	6 разряд ʅ	23
Нк	6 разряд ʃ	29
Нк	4 разряд ʅ	25
Нк	5 разряд ʃ	28
Нк	2 разряд ʅ	27
Нк	4 разряд ʃ	24
Нк	2 разряд ʃ	34





	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С5	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖ0.460.043ТУ	5	Соед. парал.
	С6...С9	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖ0.460.043ТУ	4	Соед. парал.
	У1,У3...У10	Микросхема 204ТК1 бК0.347.092ТУ	9	
	У11	" 204ЛБ1 бК0.347.092 ТУ	1	
	У12,У13	" 204 ТК1 бК0.347.092 ТУ	2	
	У15,У16	" 204 ТК1 бК0.347.092 ТУ	2	
	У17,У18	" 204 ЛБ1 бК0.347.092 ТУ	2	
	У19	" 204 НК1 бК0.347.092 ТУ	1	
	У20	" 204 ЛБ2, бК0.347.092 ТУ	1	
	У21...У24	" 204 ЛБ1 бК0.347.092 ТУ	4	
	У25	" 204 ЛБ2 бК0.347.092 ТУ	1	
	У26	" 204 ЛБ1 бК0.347.092 ТУ	1	
	У27...У30	" 204 ТК1 бК0.347.092 ТУ	4	

ЯР3.083.013Э3

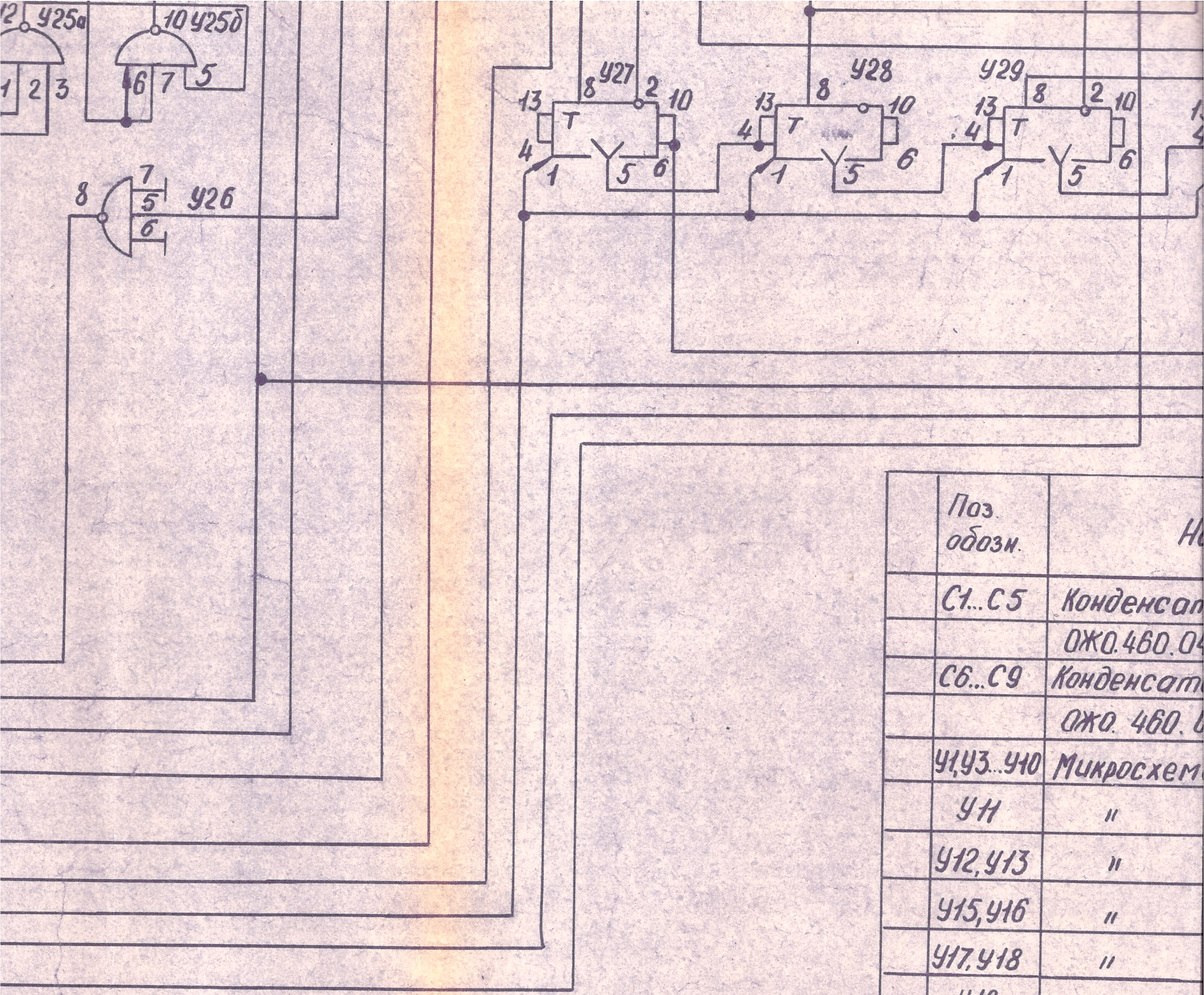
[redacted]

Анализатор ошибок
Схема электрическая
принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист | Листов 1

Формат 22

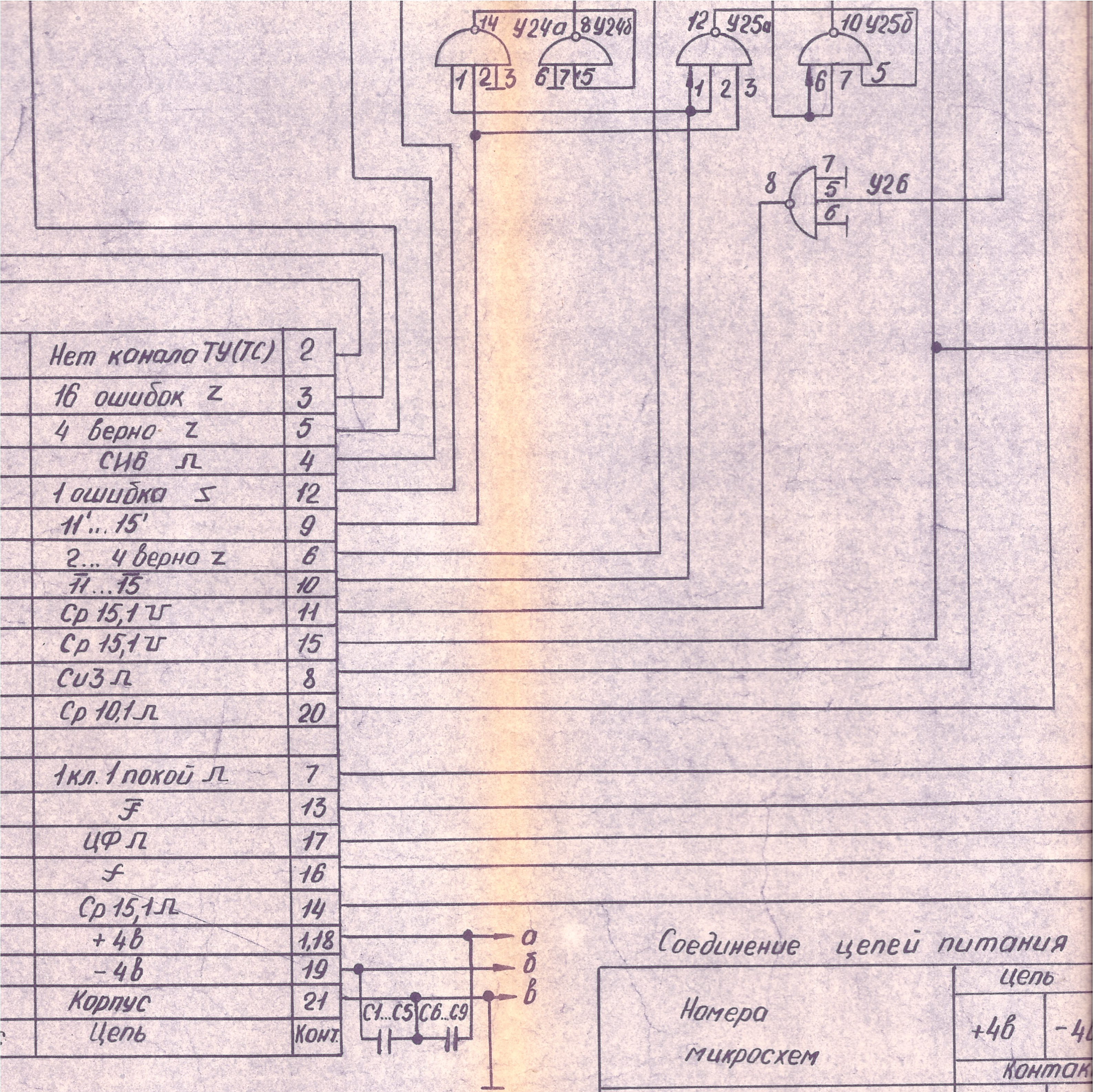


...динение цепей питания

...мера ...икросхем	Цепь		
	+4в	-4в	Корпус
	Контакт		
...0, У12, У13, У15, У16	12	9	14
...У21, У22, У24, У26	9,13	4	11
...5	9,14	4	11
	4	–	11

Поз. обозн.	Н...
C1...C5	Конденсат...
	ОЖО.460.04...
C6...C9	Конденсат...
	ОЖО. 460. ...
У1,У3...У10	Микросхем...
У11	"
У12,У13	"
У15,У16	"
У17,У18	"
У19	"
У20	"
У21...У24	"
У25	"
У26	"
У27...У30	"

[redacted]

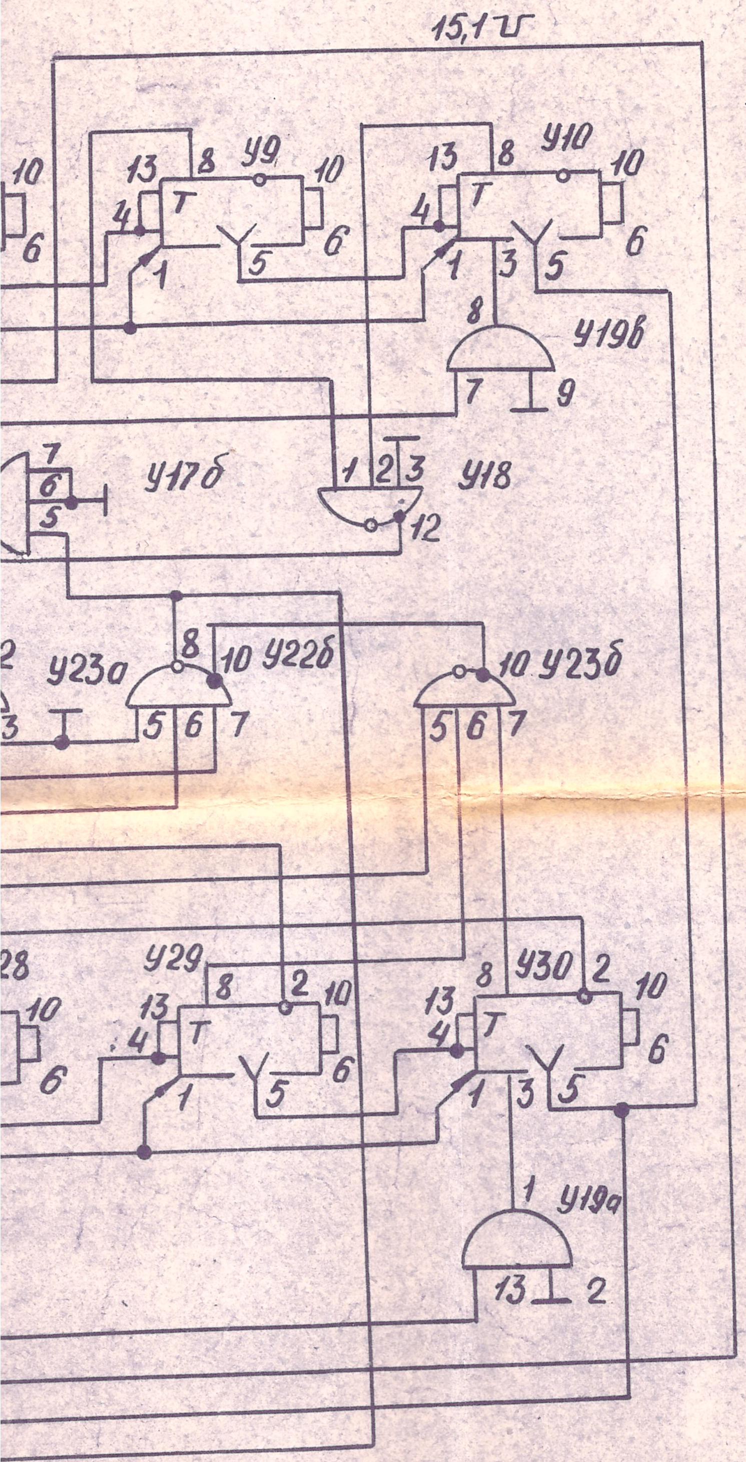


Цепь	Конт.
Нет канала ТУ(ТС)	2
16 ошибок	3
4 верно	5
СИ6	4
1 ошибка	12
11'...15'	9
2...4 верно	6
$\overline{11}...\overline{15}$	10
Ср 15,1	11
Ср 15,1	15
Си3	8
Ср 10,1	20
1кл. 1 покой	7
$\overline{F}$	13
ЦФ	17
F	16
Ср 15,1	14
+4в	1,18
−4в	19
Корпус	21

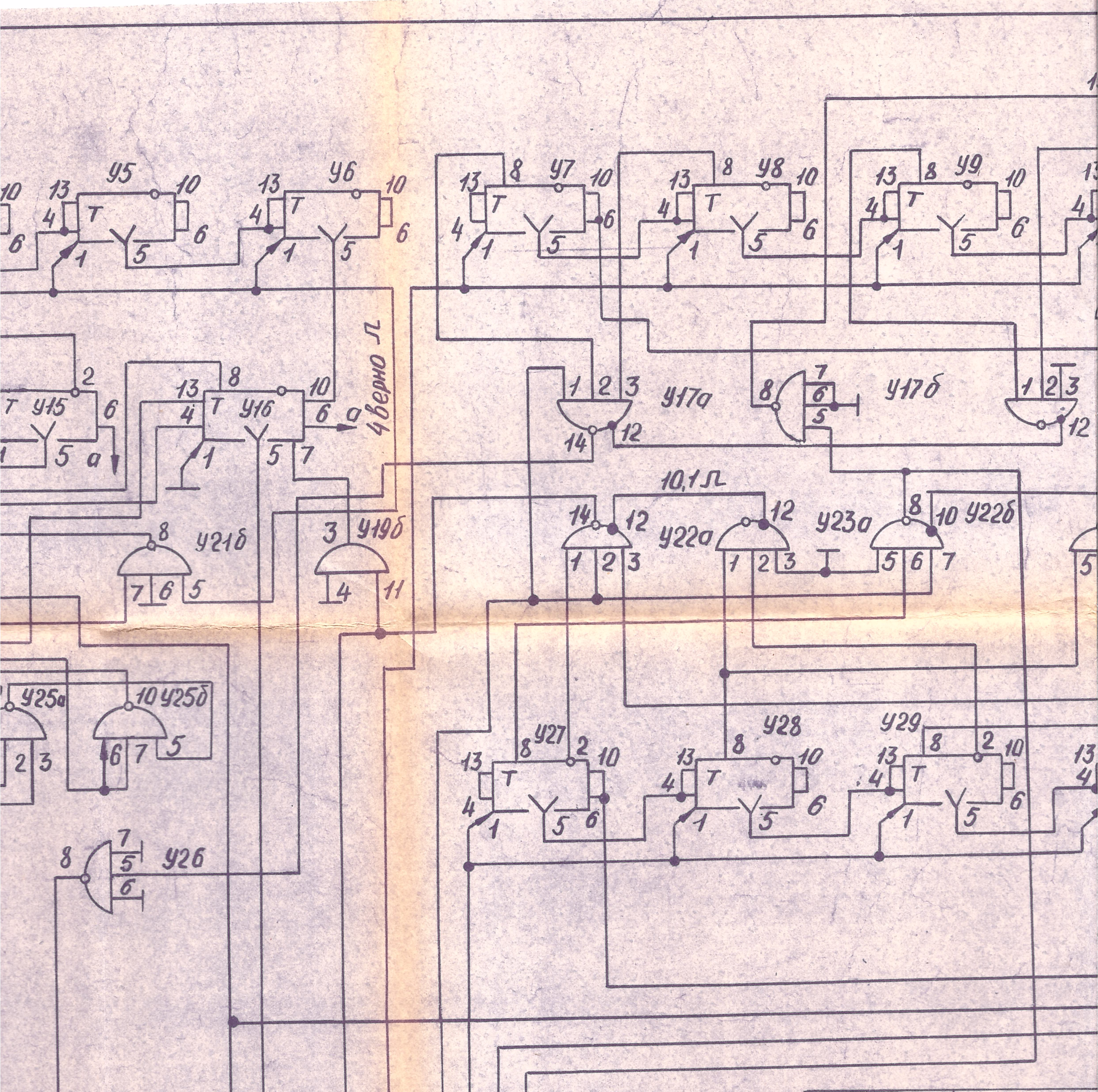
Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь +4в	−4в
	Контакт	
У1,У3...У10, У12, У13, У15, У16	12	9
У11, У17, У21, У22, У24, У26	9,13	4
У20, У25	9, 14	4
У18, У23	4	–

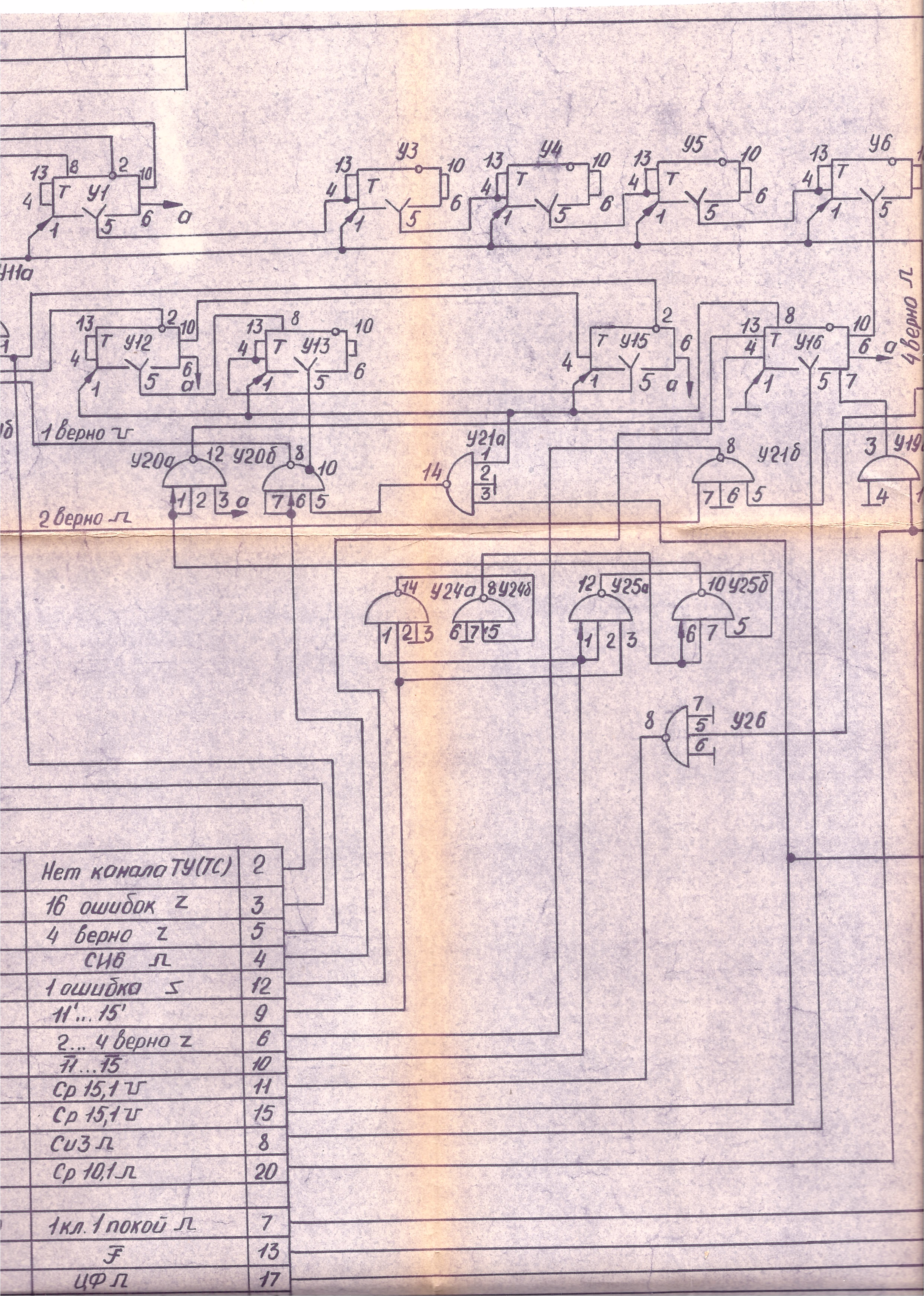
КДШ	Нет конала ТУ(ТС)	2
УЦФ	16 ошибок Z	3
КДШ	4 верно Z	5
УТФ	СИВ ⎍	4
—	1 ошибка Ƶ	12
КПР	11'...15'	9
УЦФ	2... 4 верно Z	6
КПР	$\overline{11}...\overline{15}$	10
УЦФ	Ср 15,1 ⎎	11
УЦФ	Ср 15,1 ⎎	15
УТФ	СИЗ ⎍	8
КПР	Ср 10,1 ⎍	20
УЦФ	1кл. 1 покой ⎍	7
УТФ	$\overline{F}$	13
УЦФ	ЦФ ⎍	17
УТФ	f	16
КПР	Ср 15,1 ⎍	14
БП	+ 4в	1,18
"	− 4в	19
—	Корпус	21
Адрес	Цепь	Конт.



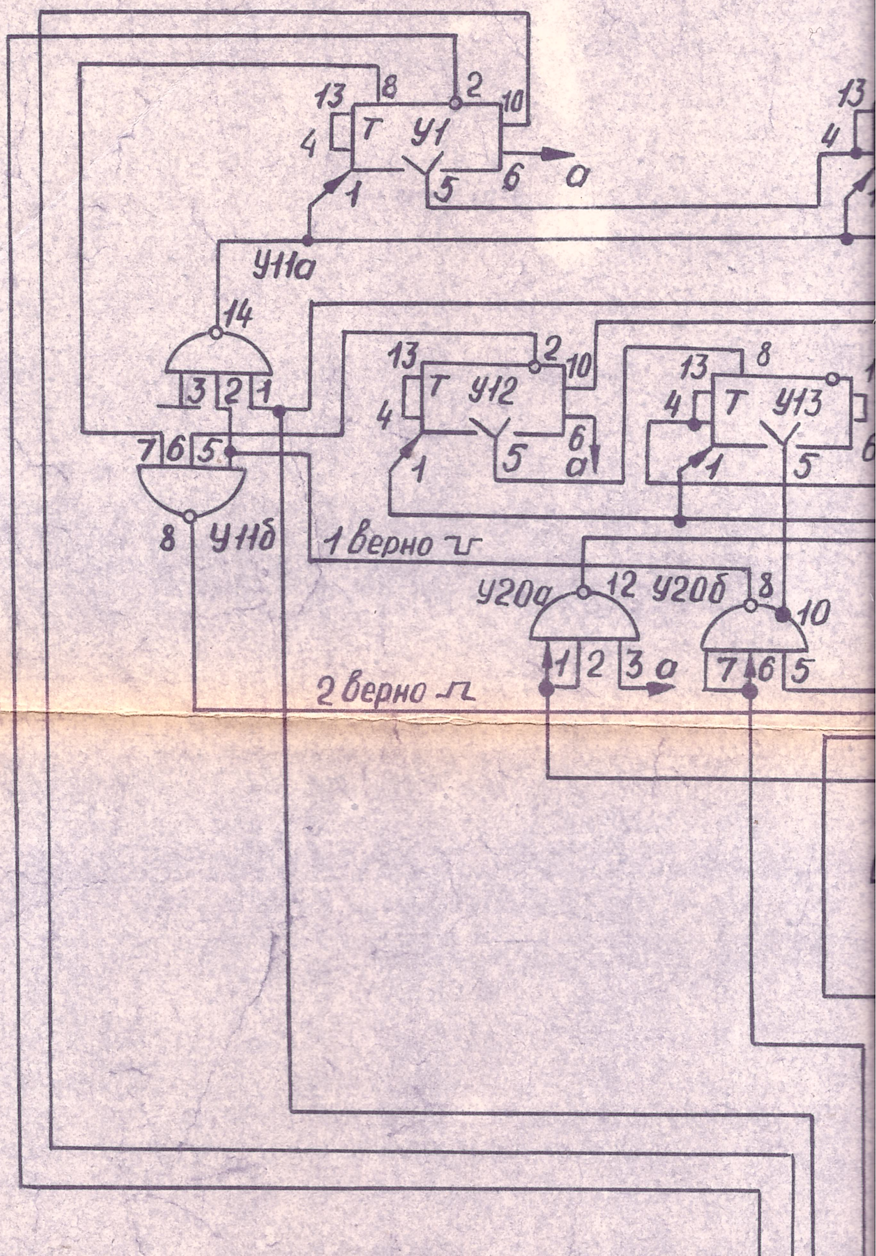
	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	C1...C5	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047МКФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖ0.460.043ТУ	5	Соед. парал.
	C6...C9	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047МКФ $^{+80\%}_{-20\%}$		
		ОЖ0.460.043ТУ	4	Соед. парал.
	У1,У3...У10	Микросхема 204ТК1 бК0.347.092ТУ	9	
	У11	" 204ЛБ1 бК0.347.092 ТУ	1	
	У12,У13	" 204 ТК1 бК0.347.092 ТУ	2	
	У15,У16	" 204 ТК1 бК0.347.092 ТУ	2	



	Поз. обозн.	На
	С1...С5	Конденсат
		ОЖ0.460.0
	С6...С9	Конденсат
		ОЖ0. 460.
	У1,У3...У10	Микросхем
	У11	"
	У12,У13	"
	У15,У16	"
	У17,У18	"


У1
У3
У4
У5
У6
У11а
У12
У13
У15
У16
У19
У20а
У20б
У21а
У21б
У24а
У24б
У25а
У25б
У26
1 верно
2 верно
4 верно
Нет канала ТУ(ТС) 2
16 ошибок 3
4 верно 5
СИВ 4
1 ошибка 12
11'...15' 9
2...4 верно 6
11...15 10
Ср 15,1 11
Ср 15,1 15
Си3 8
Ср 10,1 20
1кл. 1 покой 7
F 13
ЦФ 17

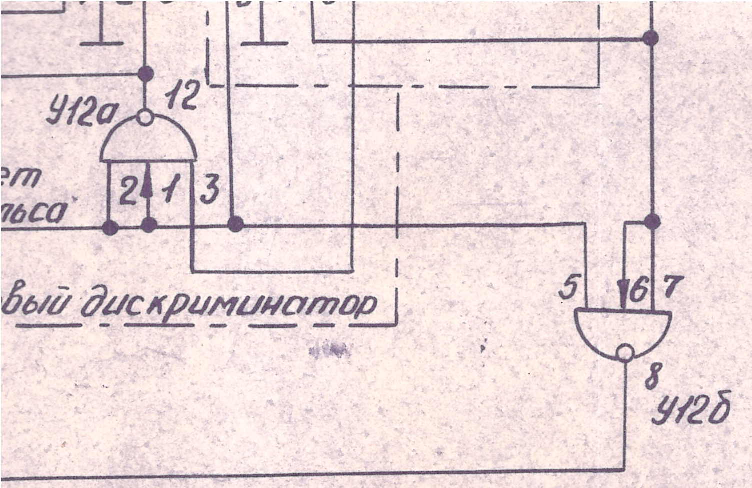
ДРЗ.083.013 33

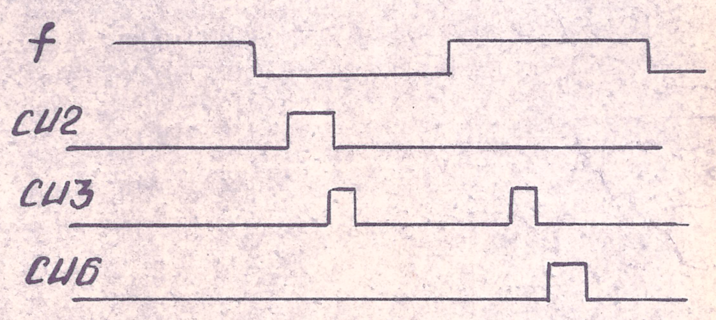


КДШ	Нет канала ТУ(ТС)	2
УЦФ	16 ошибок	3
КДШ	4 верно	5
УТФ	СИ6	4
—	1 ошибка	12
КПР	11'...15'	9
УЦФ	2...4 верно	6
КПР	$\overline{11}$...$\overline{15}$	10
УЦФ	Ср 15,1	11
УЦФ	Ср 15,1	15
УТФ	Си3	8
КПР	Ср 10,1	20
УЦФ	1 кл. 1 покой	7

Справ №

ата





Зона	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С6	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖ0.460.043ТУ	6	
		Микросхемы по бК0.347.092ТУ		
	У1,У2	204ЛБ1	2	
	У3	204ТК1	1	
	У4...У9	204ТК1	6	
	У10...У12	204ЛБ2	3	
	У13,У14	204ЛБ1	2	
	У15...У17	204ТК1	3	
	У18,У19	204ЛБ2	2	
	У20	204ЛБ1	1	

[redacted]

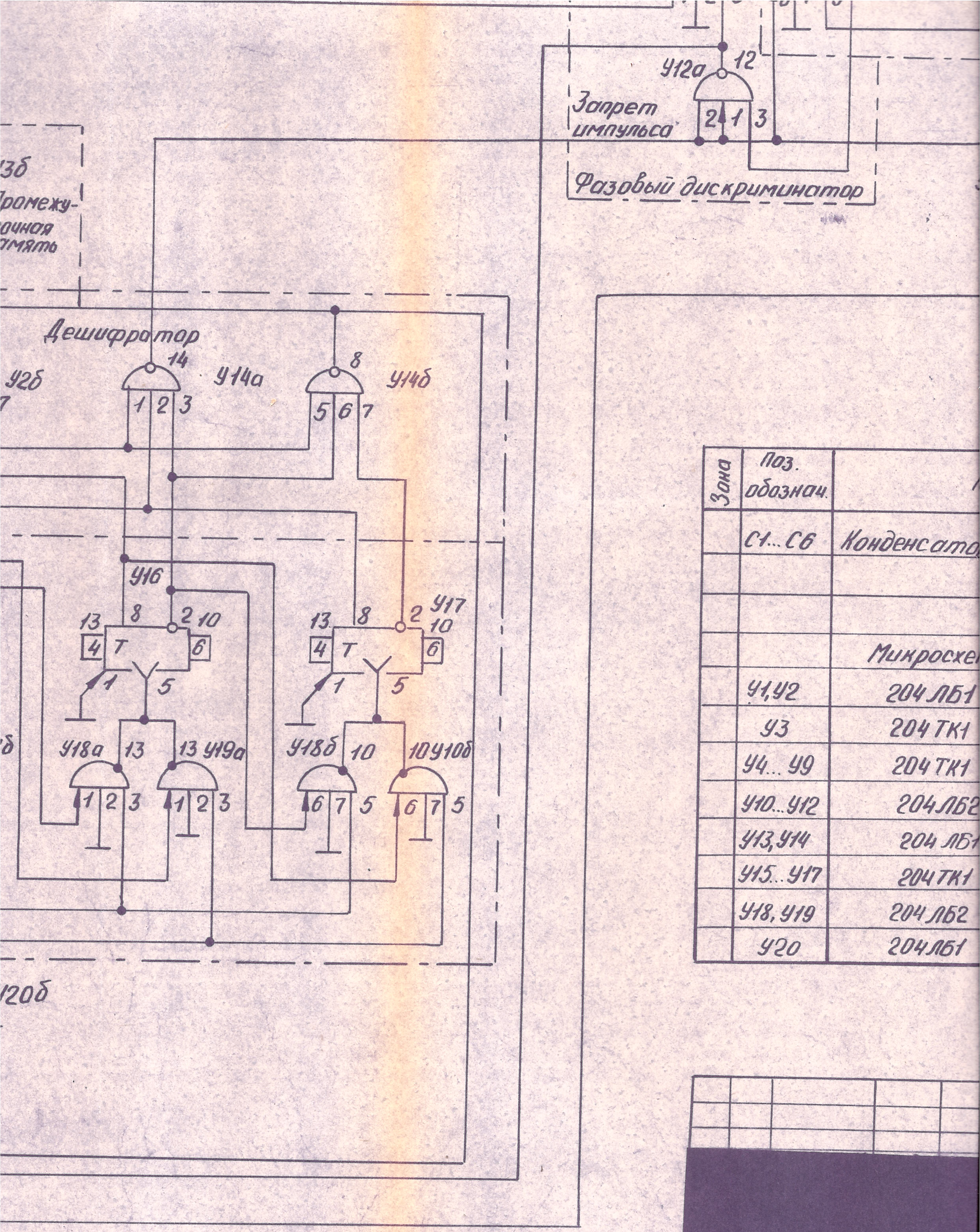
ЯР3.083.014 Э3

Устройство тактового фазирования
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масш.
[redacted]		

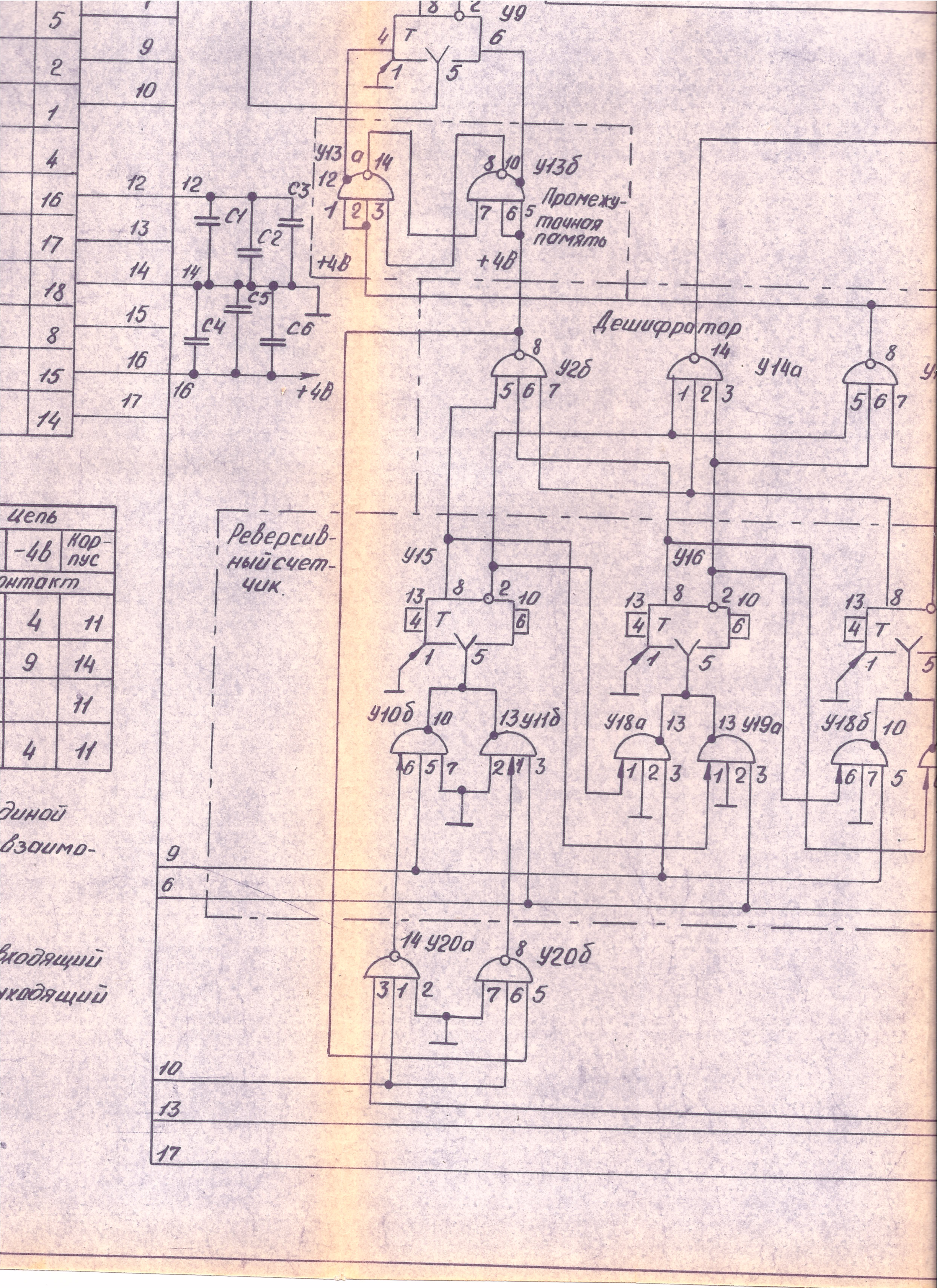
Лист | Листов 1

Формат 22



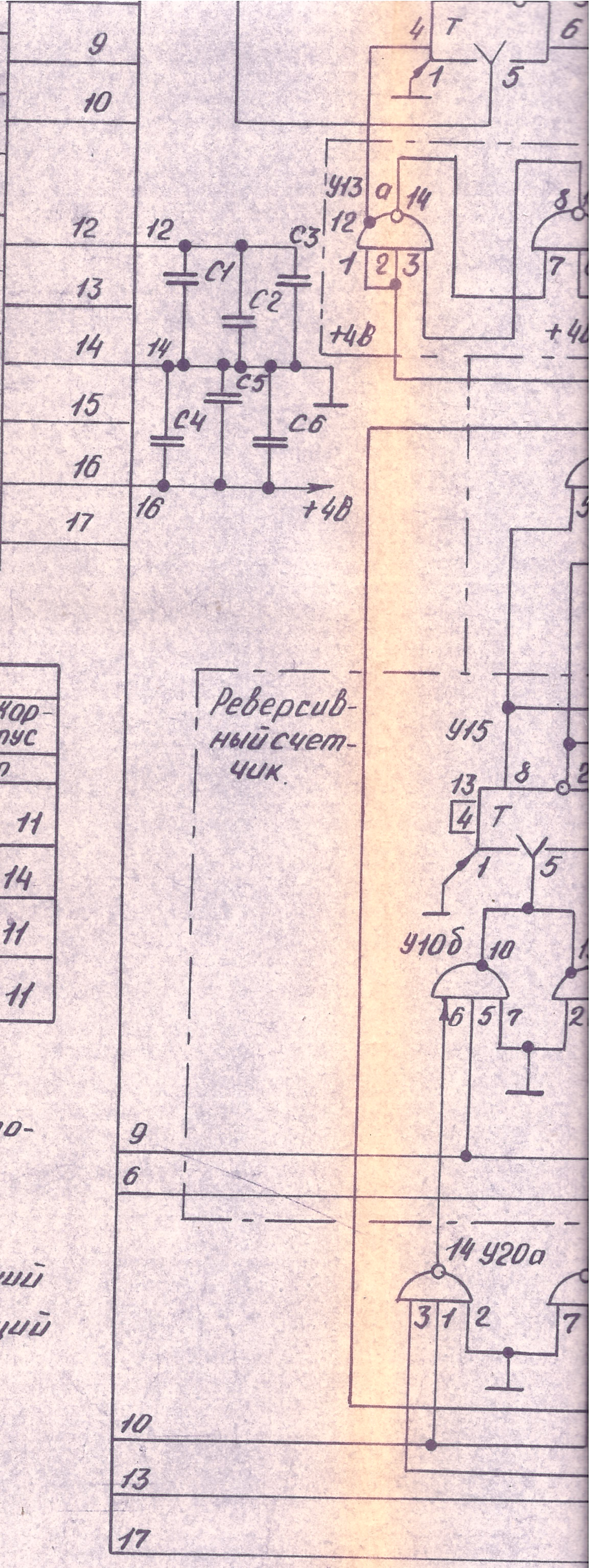
Зона	Поз. обознач.	
	С1...С6	Конденсато
		Микросхе
	У1,У2	204 ЛБ1
	У3	204 ТК1
	У4... У9	204 ТК1
	У10...У12	204 ЛБ2
	У13,У14	204 ЛБ1
	У15...У17	204 ТК1
	У18, У19	204 ЛБ2
	У20	204 ЛБ1

[redacted]



У9
У13а
У13б
Промежуточная память
+4В
С1
С2
С3
С4
С5
С6
Дешифратор
У2б
У14а
Реверсивный счетчик
У15
У16
У10б
У11б
У18а
У19а
У18б
У20а
У20б
цепь
-4в
корпус
контакт
...диной
...взаимо-
...входящий
...выходящий

	Код посл. вых.	3
	Код посл. вх.	2
	32f вход	1
	32f̄ вход	4
	−4в	16
	Контроль тормож.	17
	Корпус	18
	8f	8
	+4в	15
	Контроль подгона	14



Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь		
	+4в	−4в	Корпус
	Контакт		
У1, У2, У14, У20, У13	9,13	4	11
У3...У9, У15...У17	12	9	14
У10, У18	4		11
У11, У12, У19	9,14	4	11

олостой контакт 4 оставлен для единой умерации контактов и обеспечения взаимо- меняемости плат.

Сокращения:

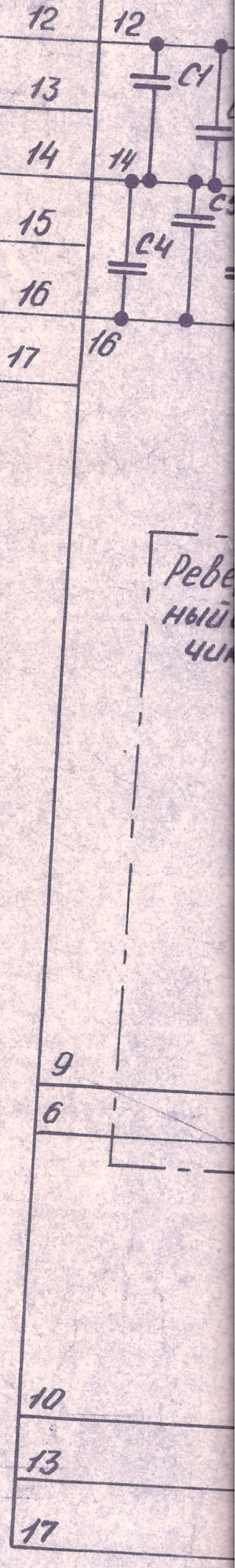
од. посл. вх. – код последовательный входящий

д. посл. вых. – код последовательный выходящий

ормож. – торможение.

– синхроимпульс.

	Код посл. вых.	5	7
	Код посл. вх.	2	9
	32f вход	1	10
	$32\bar{f}$ вход	4	
	−4в	16	12
	Контроль тормож.	17	13
	Корпус	18	14
	8f	8	15
	+4в	15	16
	Контроль подгона	14	17



Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь		
	+4в	−4в	Корпус
	Контакт		
У1, У2, У14, У20, У13	9,13	4	11
У3...У9, У15...У17	12	9	14
У10, У18	4		11
У11, У12, У19	9,14	4	11

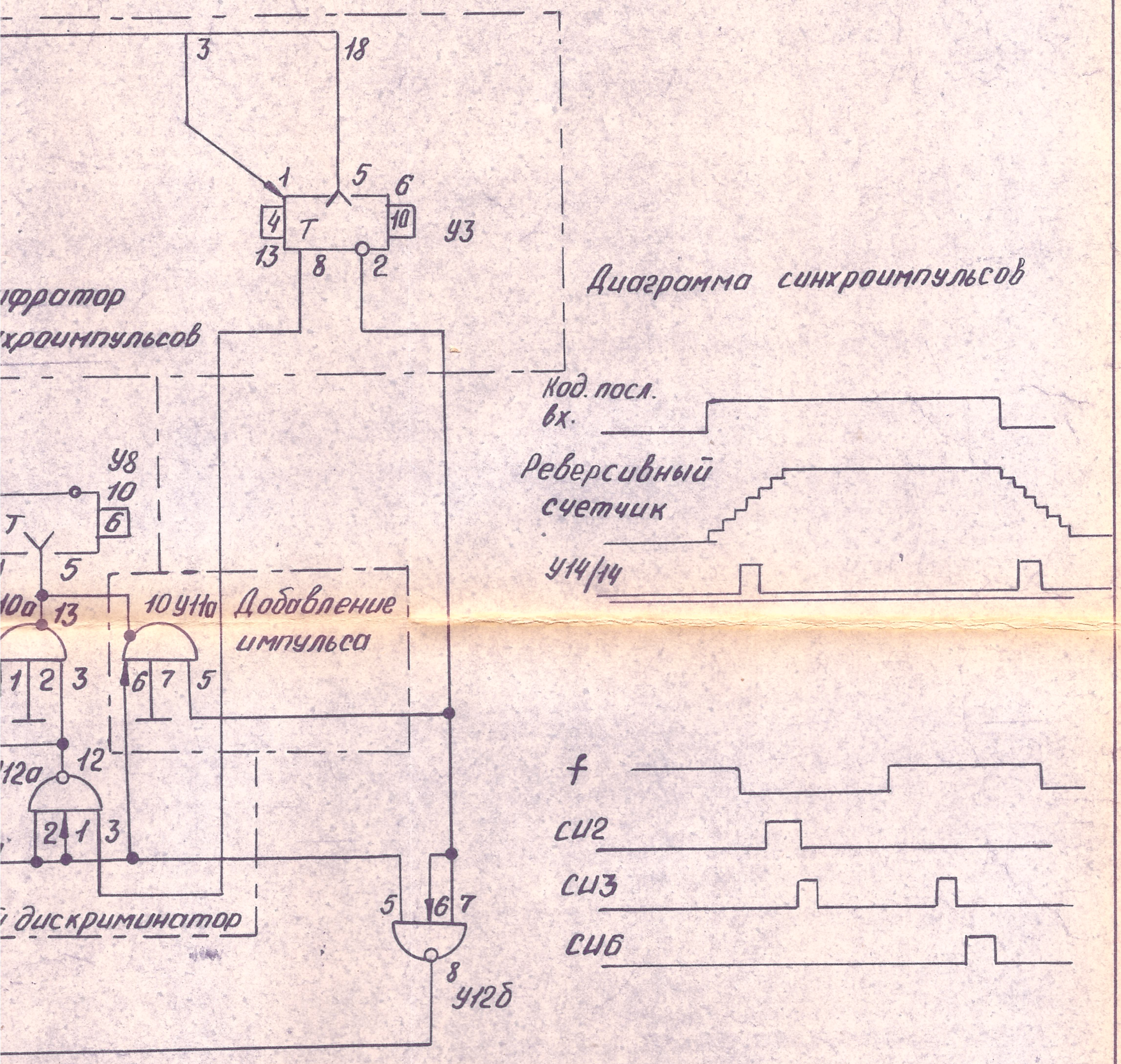
Холостой контакт 4 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

Сокращения:

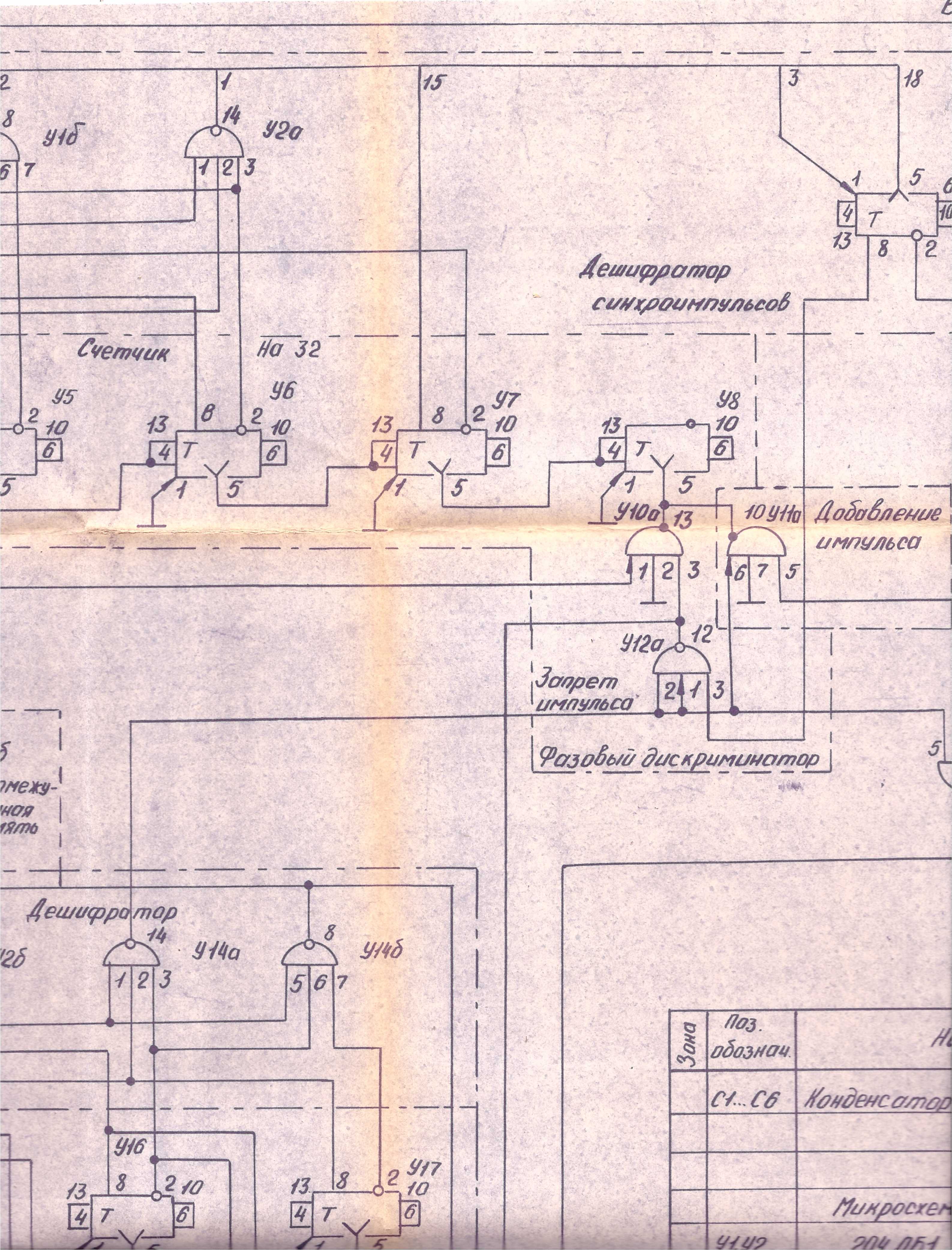
Код. посл. вх. – код последовательный входящий
Код. посл. вых. – код последовательный выходящий
тормож. – торможение.
СИ – синхроимпульс.

Подп. и дата
дуб.

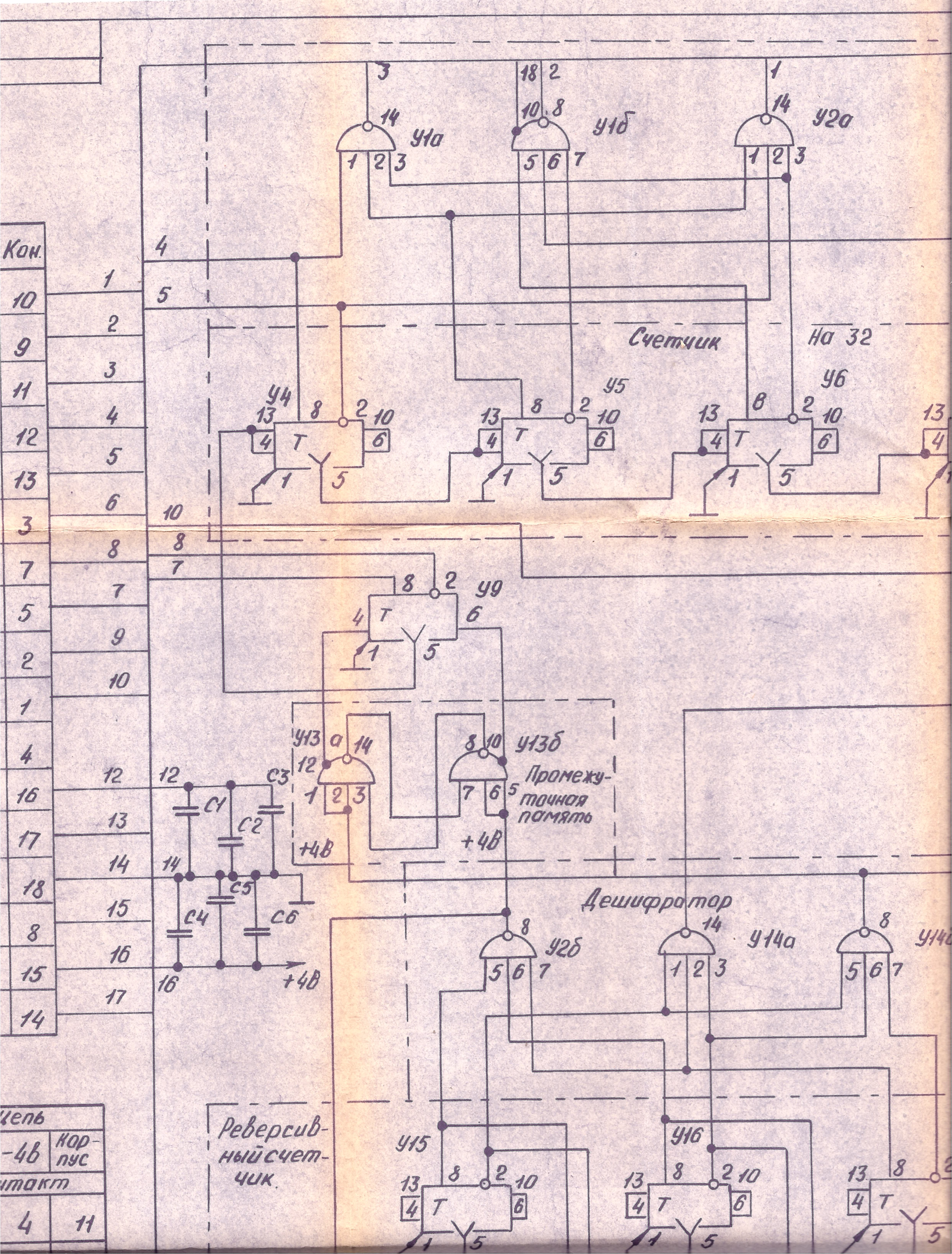
Восстановленный подлинник №2



Зона	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С6	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО.460.043ТУ	6	
		Микросхемы по бКО.347.092ТУ		
	У1,У2	204ЛБ1	2	



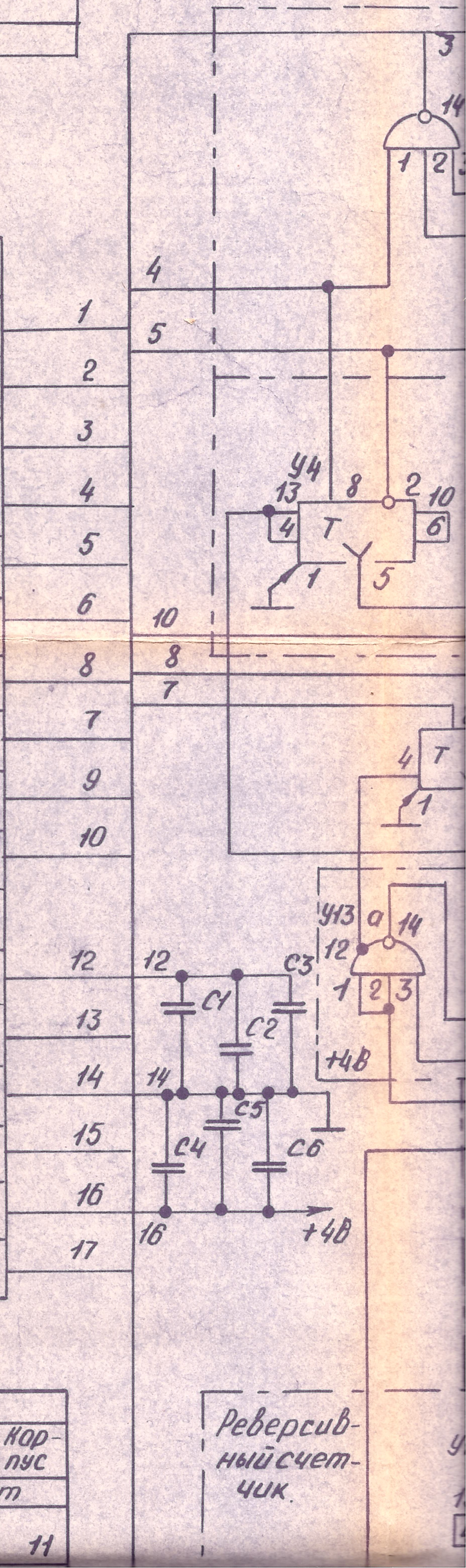
У1б
У2а
Дешифратор синхроимпульсов
Счетчик
На 32
У5
У6
У7
У8
У10а
10 У11а
Добавление импульса
У12а
Запрет импульса
Фазовый дискриминатор
межу-
ная
мять
Дешифратор
У14а
У14б
У16
У17
Зона
Поз. обознач.
С1...С6
Конденсатор
Микросхем
У1 У2
204 ЛБ1



Кон.
У1а
У1б
У2а
Счетчик
На 32
У4
У5
У6
У9
У13а
У13б
Промежу-точная память
С1
С2
С3
С4
С5
С6
+4В
Дешифратор
У2б
У14а
Реверсив-ный счет-чик
У15
У16
Цепь
-4в
Кор-пус
Контакт

ЯРЗ.083.014.33

Адрес	Цепь	Кон.
	СИ6 ⎍	10
	СИ3 ⎍	9
	СИ2 ⎍	11
	f ⎍	12
	$\bar{f}$ ⊔	13
	Код. посл. вх.	3
	Код посл. вых.	7
	Код посл. вых.	5
	Код посл. вх.	2
	32f вход	1
	32$\bar{f}$ вход	4
	-4в	16
	Контроль тормож.	17
	Корпус	18
	8f	8
	+4в	15
	Контроль подгона	14



Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепь		
	+4в	-4в	Корпус
	Контакт		
У1, У2, У14, У20, У13	9,13	4	11

Зона	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С10	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		
		ОЖО.460.043ТУ	10	
		Микросхемы 204 бКО.347.092ТУ		
	У1, У2	204 ЛБ1	2	
	У3...У17	204 ТК1	15	
	У18	204 ЛБ1	1	
	У19, У20	204 ЛБ2	2	
	У21...У24	204 ЛБ1	4	
	У25	204 ЛБ2	1	
	У26...У30	204 ТК1	5	
	У31, У32	204 ЛБ2	2	
	У33...У35	204 ТК1	3	
	У36...У51	204 ЛБ1	16	

Двал 2.07.82

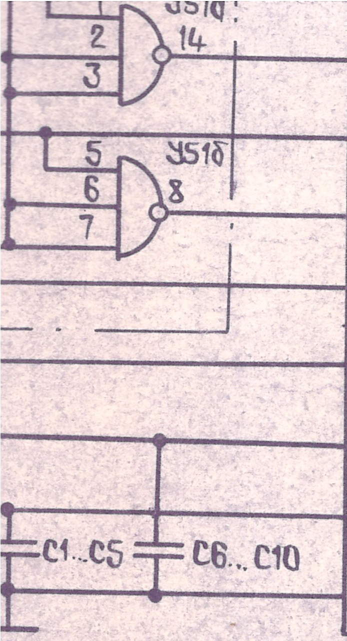
ЯР3.083.015 Э3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7	зам	ЯР48775 1/2	[подпись]	6.III.82
Разраб.		Устинова	[подпись]	18.11.81
Пров.		Воробьев	[подпись]	18.11.81
Т. контр.				
Н. контр.		Полякова	[подпись]	29.07.82
Утв.		Леонов	[подпись]	21.12.81

Накопитель и дешифратор
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
А		

Лист | Листов 1



44	[illegible] 1110
46	ʅ 1110
43	ſ 1111
48	ʅ 1111
26	„1" ключевая ⎍
24	„1" ключевая ⊔
22	+4в
23	−4в
1	Корпус

20	Покой ſ 1111 (11...15р)

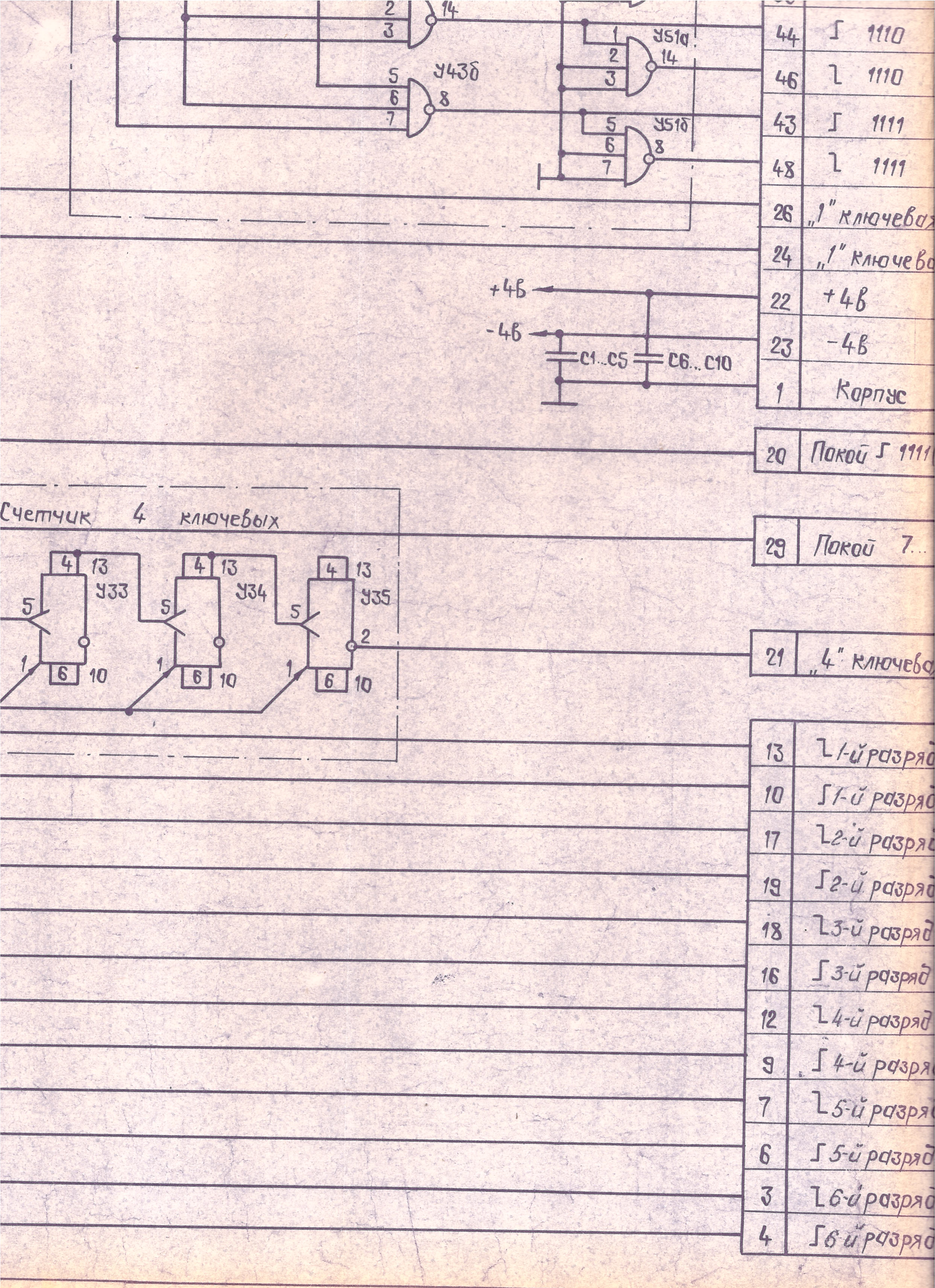
29	Покой 7... 10р ʅ

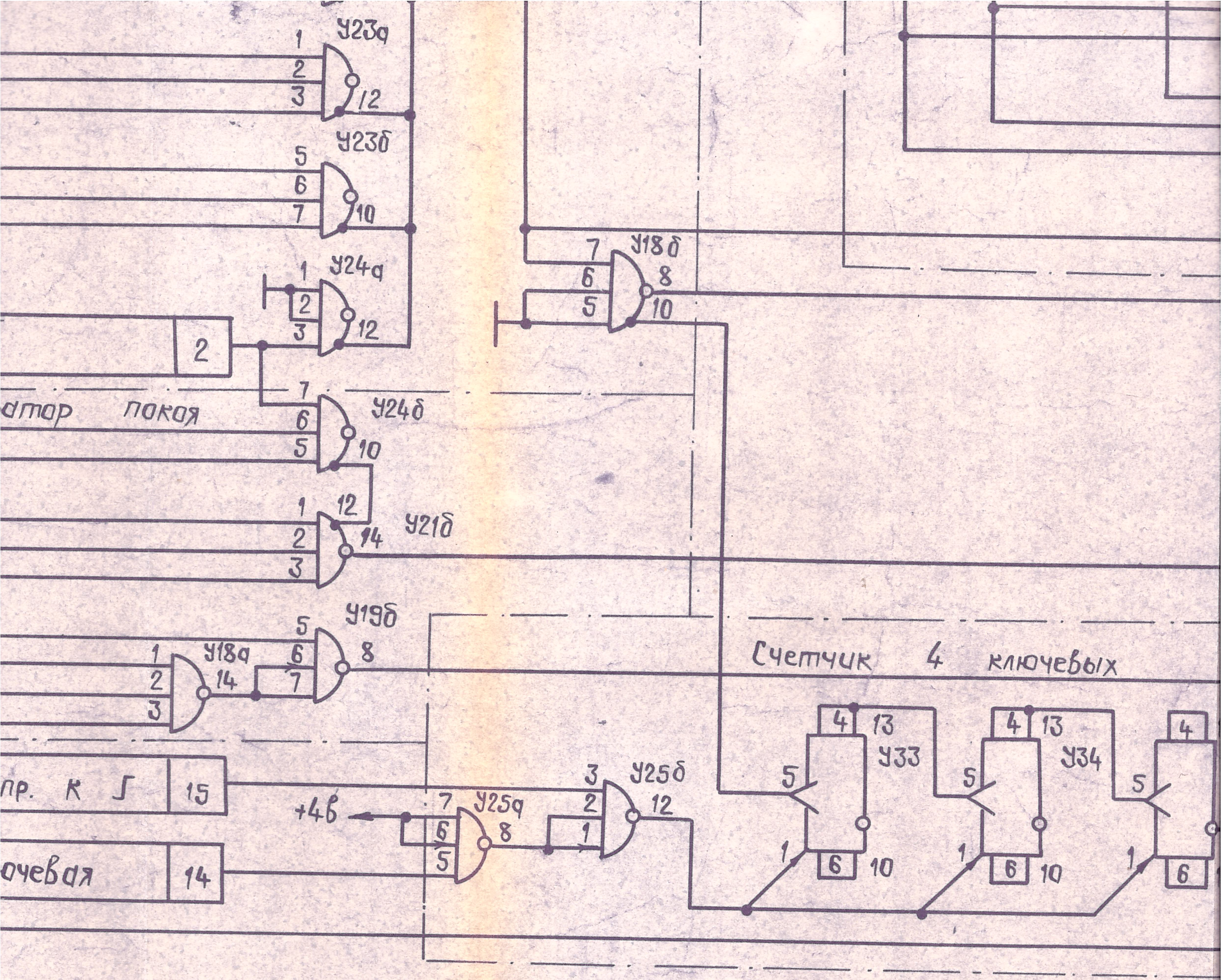
21	„4" ключевая ʅ

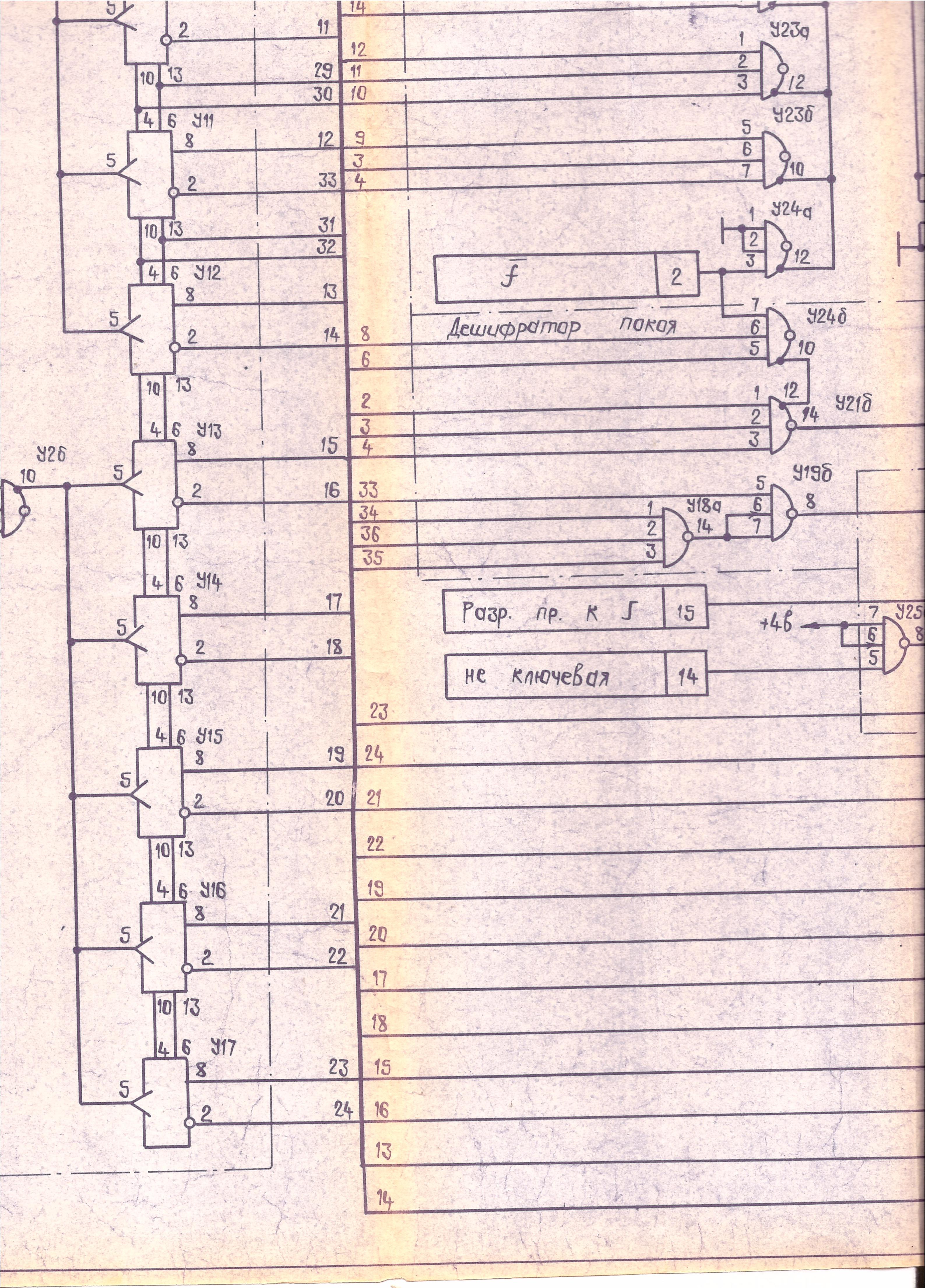
13	ʅ 1-й разряд
10	ſ 1-й разряд
17	ʅ 2-й разряд
19	ſ 2-й разряд
18	ʅ 3-й разряд
16	ſ 3-й разряд
12	ʅ 4-й разряд
9	ſ 4-й разряд
7	ʅ 5-й разряд
6	ſ 5-й разряд
3	ʅ 6-й разряд
4	ſ 6-й разряд

Зона	Поз. обозн.	
	C1...C10	Конденса
		Микросх
	У1, У2	
	У3...У17	
	У18	
	У19, У20	
	У21...У24	
	У25	
	У26...У30	
	У31, У32	
	У33...У35	
	У36...У51	

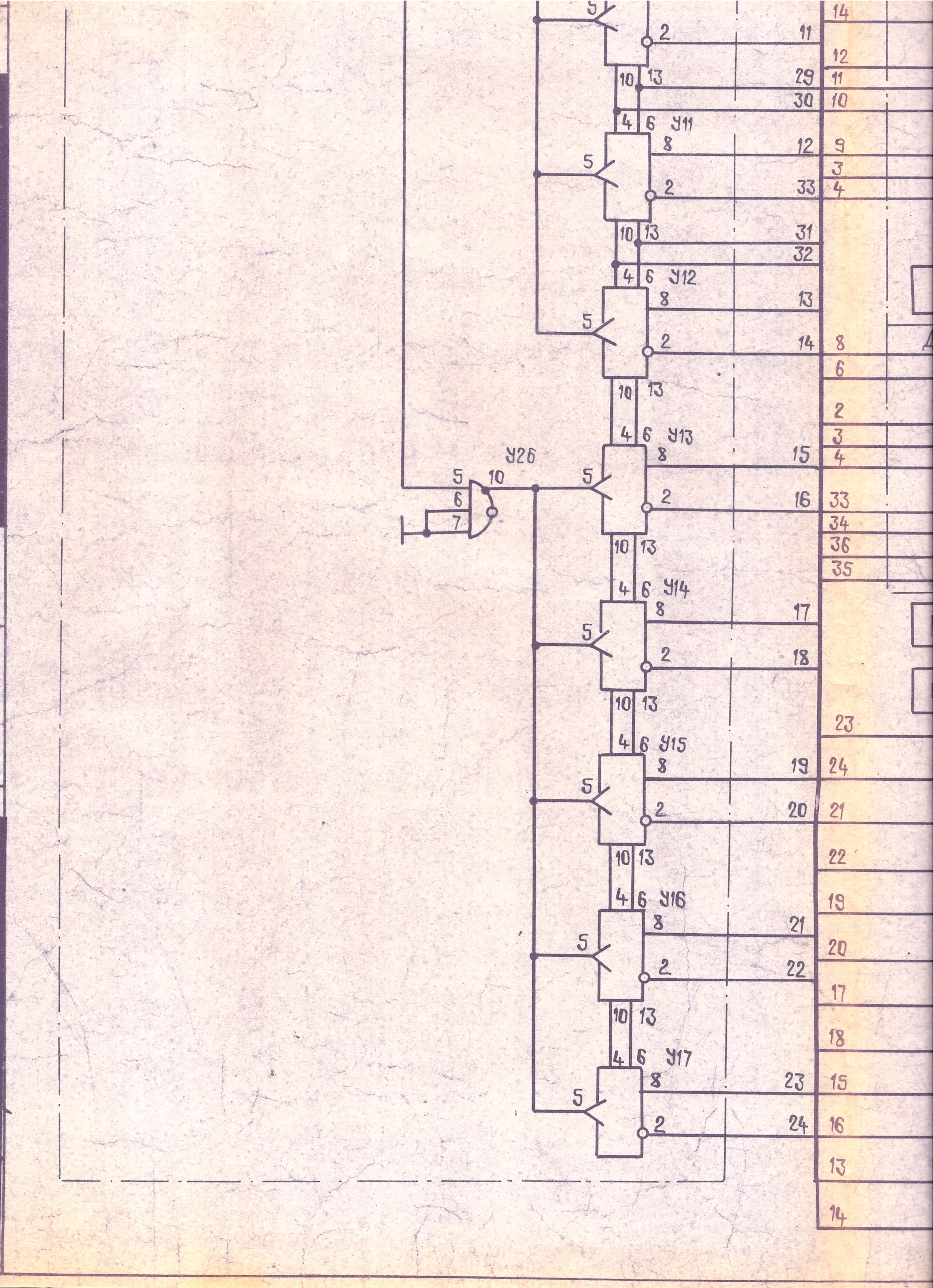
7	зам	ЯР48775 1/2	[signature]	6.ш
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дат
Разраб.		Устинова	[signature]	18.11
Пров.		Воробьев	[signature]	18.11
Т. контр.				
Н. контр.		Полякова	[signature]	29.07
Утв.		Леонов	[signature]	21.12

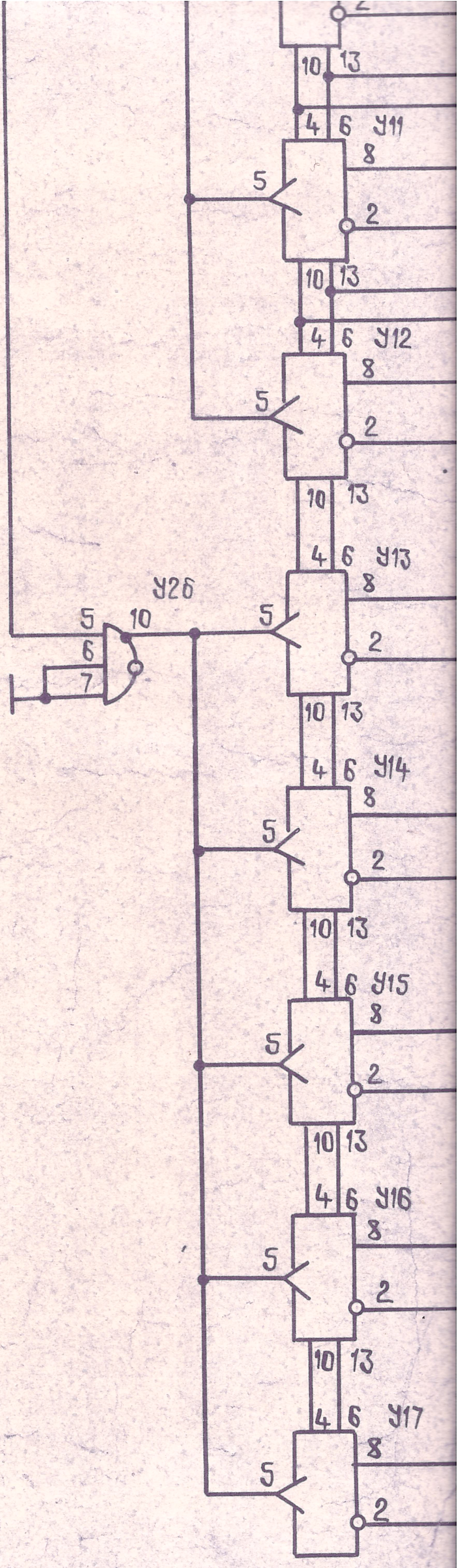

У43б
У51а
У51б
44 ⌐ 1110
46 ¬ 1110
43 ⌐ 1111
48 ¬ 1111
26 „1" ключева
24 „1" ключево
+4в
-4в
C1...C5
C6...C10
22 +4в
23 -4в
1 Корпус
20 Покой ⌐ 1111
Счетчик 4 ключевых
У33
У34
У35
29 Покой 7...
21 „4" ключево
13 ¬ 1-й разряд
10 ⌐ 1-й разряд
17 ¬ 2-й разряд
19 ⌐ 2-й разряд
18 ¬ 3-й разряд
16 ⌐ 3-й разряд
12 ¬ 4-й разряд
9 ⌐ 4-й разряд
7 ¬ 5-й разряд
6 ⌐ 5-й разряд
3 ¬ 6-й разряд
4 ⌐ 6-й разряд


У23а
У23б
У24а
2
...атор покоя
У24б
У21б
У19б
У18а
У18б
Счетчик 4 ключевых
...пр. к Г
15
...очевая
14
+4в
У25а
У25б
У33
У34



У11
У12
У13
У14
У15
У16
У17
У2б
У23а
У23б
У24а
У24б
У21б
У18а
У19б
У25
f
Дешифратор покоя
Разр. пр. к ʃ
не ключевая
+4в

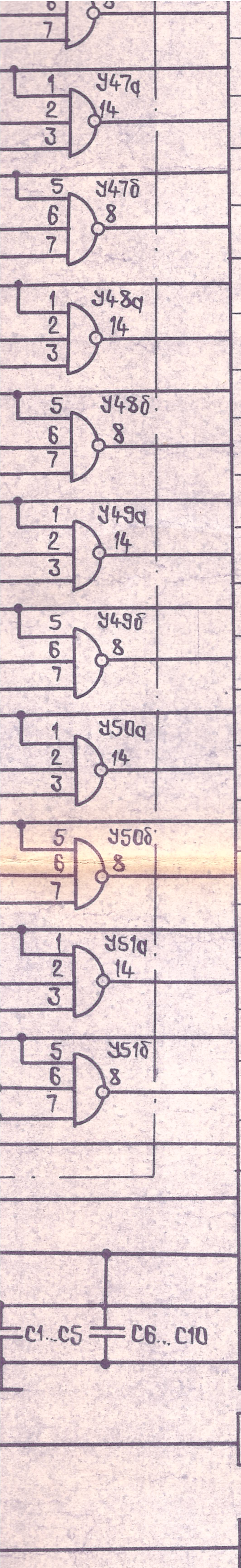

У11
У12
У13
У14
У15
У16
У17
У26



Подп. и дата

Номера микросхем	+4в	−4в	Корпус
У1, У2, У18, У21, У36... У51	9,13	4	11
У3... У17, У28...У30	12	9	1,14
У19, У20, У25, У31, У32	9,14	4	11
У22... У24	4	—	11
У26, У27, У33... У35	12	9	14

Зона	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С10	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО.460.043ТУ	10	
		Микросхемы 204 бКО.347.092ТУ		
	У1, У2	204 ЛБ1	2	
	У3...У17	204 ТК1	15	
	У18	204 ЛБ1	1	
	У19, У20	204 ЛБ2	2	
	[illegible]	204 ЛБ1	4	



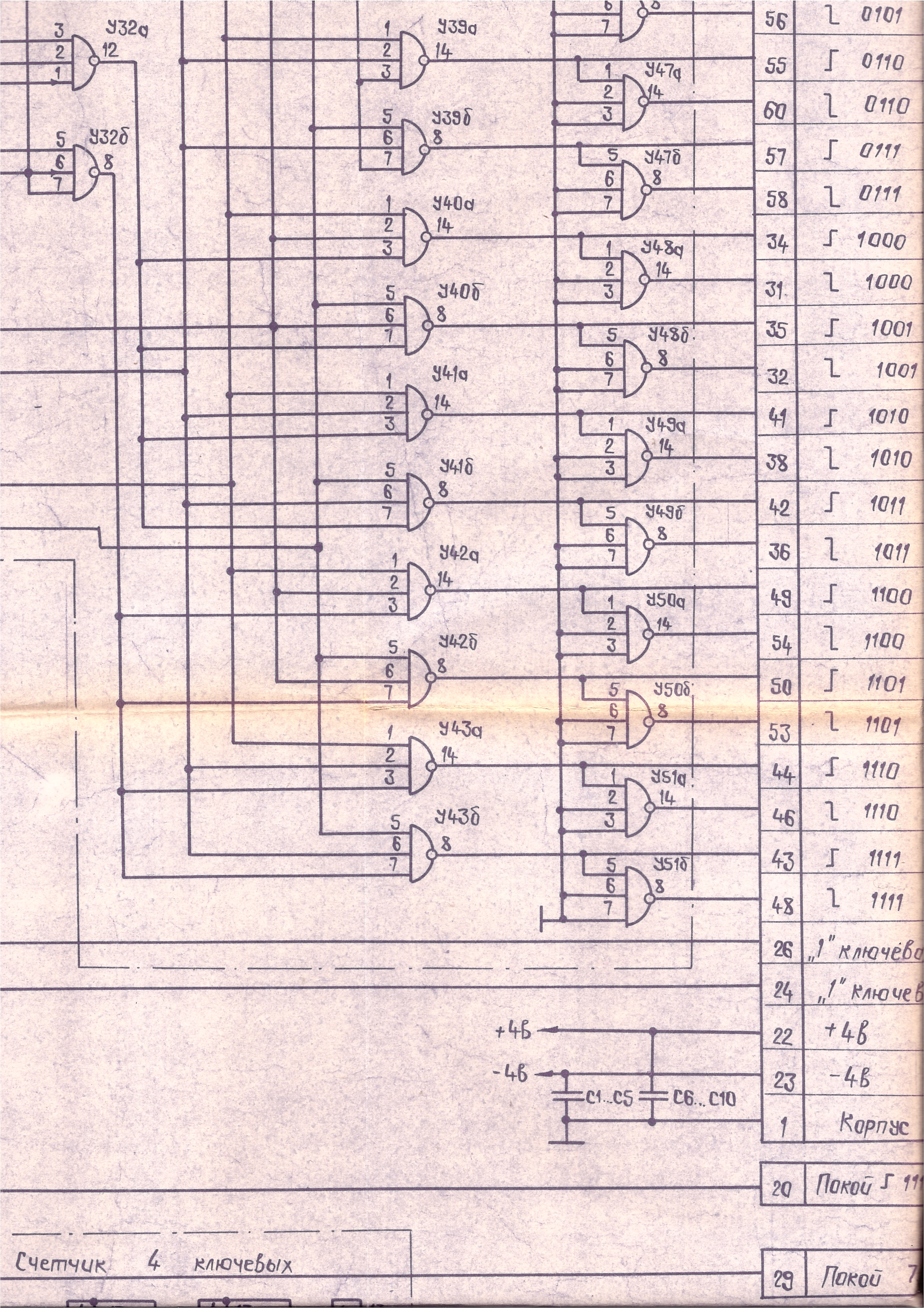
56	l	0101
55	ʃ	0110
60	l	0110
57	ʃ	0111
58	l	0111
34	ʃ	1000
31	l	1000
35	ʃ	1001
32	l	1001
41	ʃ	1010
38	l	1010
42	ʃ	1011
36	l	1011
49	ʃ	1100
54	l	1100
50	ʃ	1101
53	l	1101
44	ʃ	1110
46	l	1110
43	ʃ	1111
48	l	1111
26	„1" ключевая ⊓	
24	„1" ключевая ⊔	
22	+4в	
23	-4в	
1	Корпус	

20	Покой ʃ 1111(11...15р)

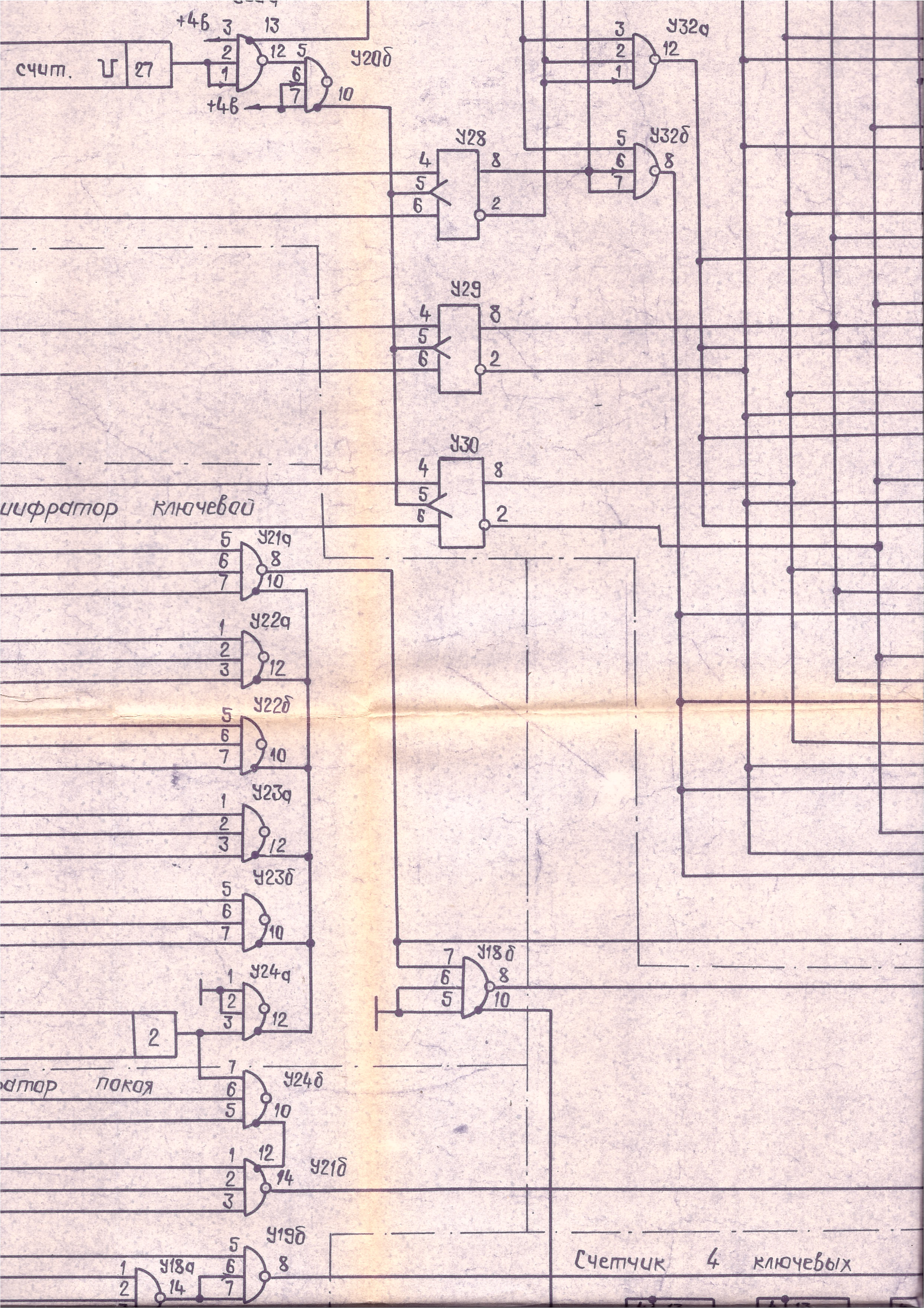
29	Покой 7... 10р l

Номера микросхем
У1, У2, У18, У21, У36... У51
У3... У17, У28...У30
У19, У20, У25, У31, У32
У22... У24
У26, У27, У33... У35

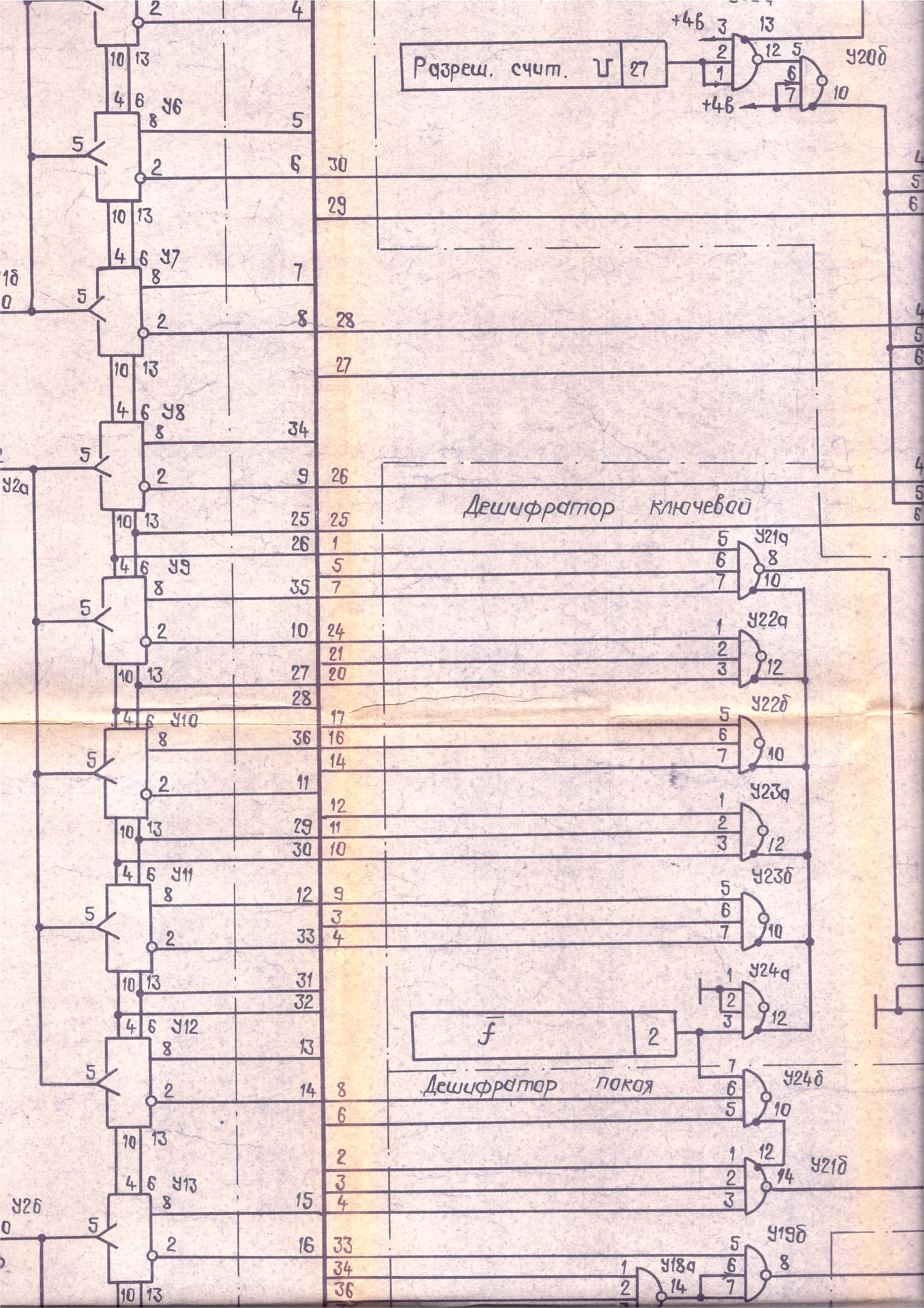
Зона	Поз. обозн.	
	С1...С10	Конденса
		Микросх
	У1, У2	
	У3... У17	
	У18	
	У19, У20	

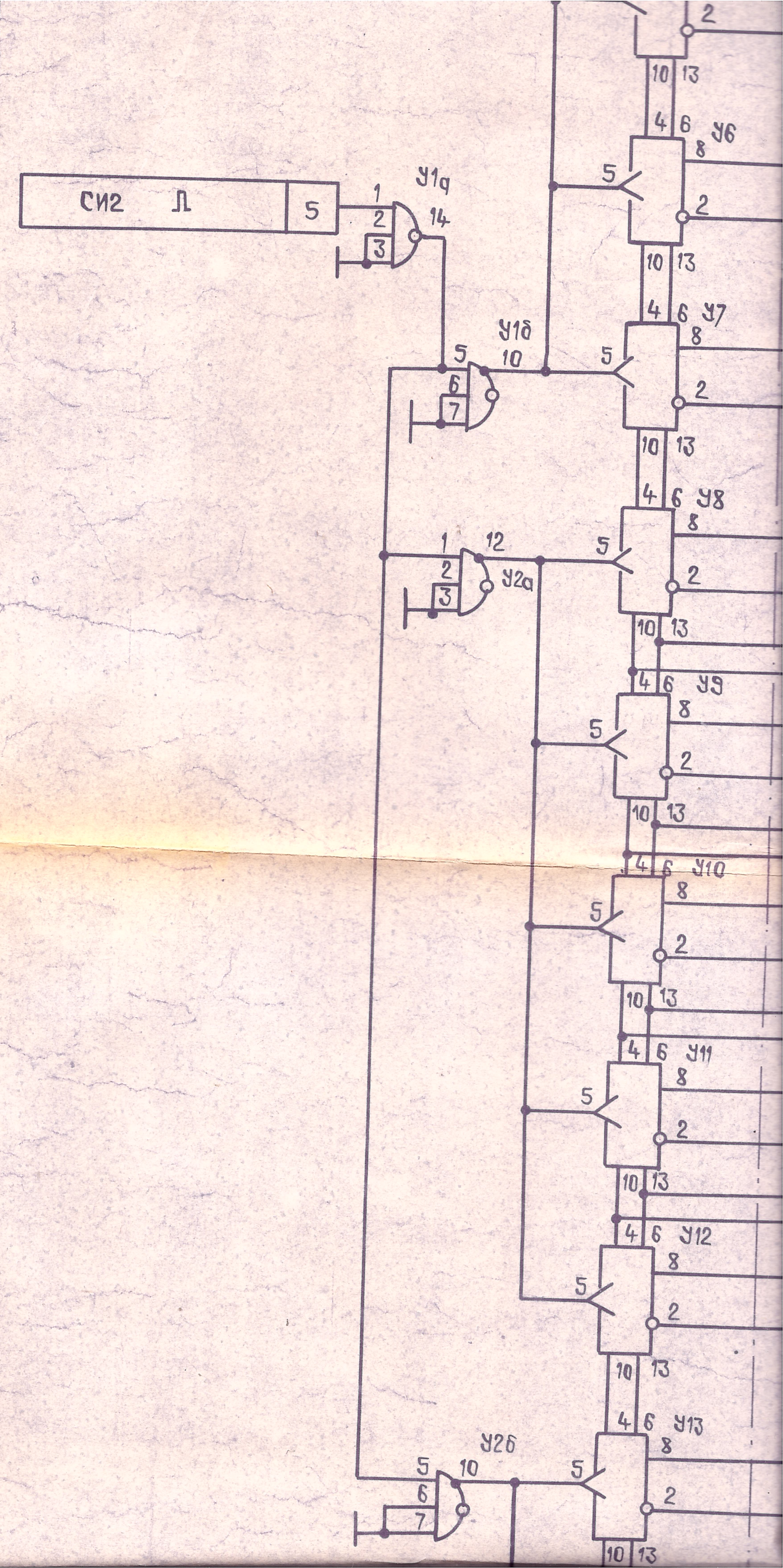


У32а
У32б
У39а
У39б
У40а
У40б
У41а
У41б
У42а
У42б
У43а
У43б
У47а
У47б
У48а
У48б
У49а
У49б
У50а
У50б
У51а
У51б
56 ˥ 0101
55 ʃ 0110
60 ˥ 0110
57 ʃ 0111
58 ˥ 0111
34 ʃ 1000
31 ˥ 1000
35 ʃ 1001
32 ˥ 1001
41 ʃ 1010
38 ˥ 1010
42 ʃ 1011
36 ˥ 1011
49 ʃ 1100
54 ˥ 1100
50 ʃ 1101
53 ˥ 1101
44 ʃ 1110
46 ˥ 1110
43 ʃ 1111
48 ˥ 1111
26 „1" ключёва
24 „1" ключев
22 +4в
23 -4в
1 Корпус
+4в
-4в
C1...C5
C6...C10
20 Покой ʃ 11
29 Покой 7
Счетчик 4 ключевых

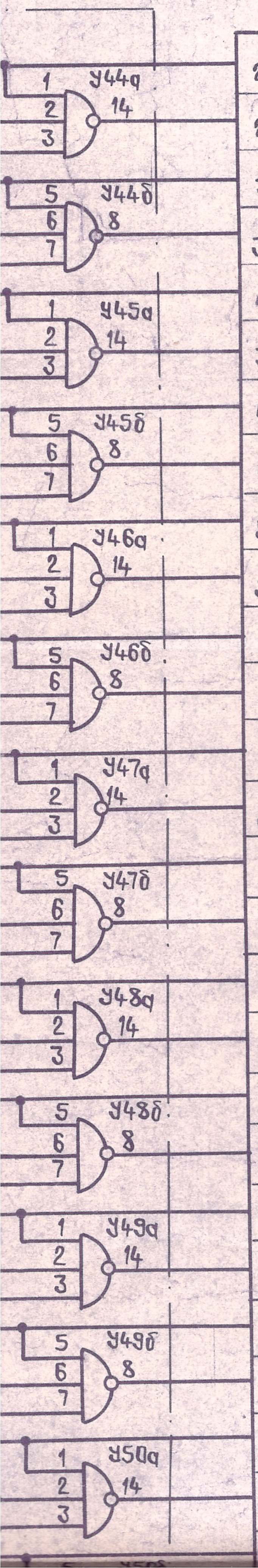


счит. U 27
+4в
+4в
У20б
У28
У29
У30
У32а
У32б
иифратор ключевой
У21а
У22а
У22б
У23а
У23б
У24а
2
ратор покоя
У24б
У21б
У19б
У18а
У18б
Счетчик 4 ключевых


Разреш. счит. V 27
Дешифратор ключевой
Дешифратор покоя
f 2
У6
У7
У8
У9
У10
У11
У12
У13
У2а
У2б
У20б
У21а
У22а
У22б
У23а
У23б
У24а
У24б
У21б
У19б
У18а
+4в

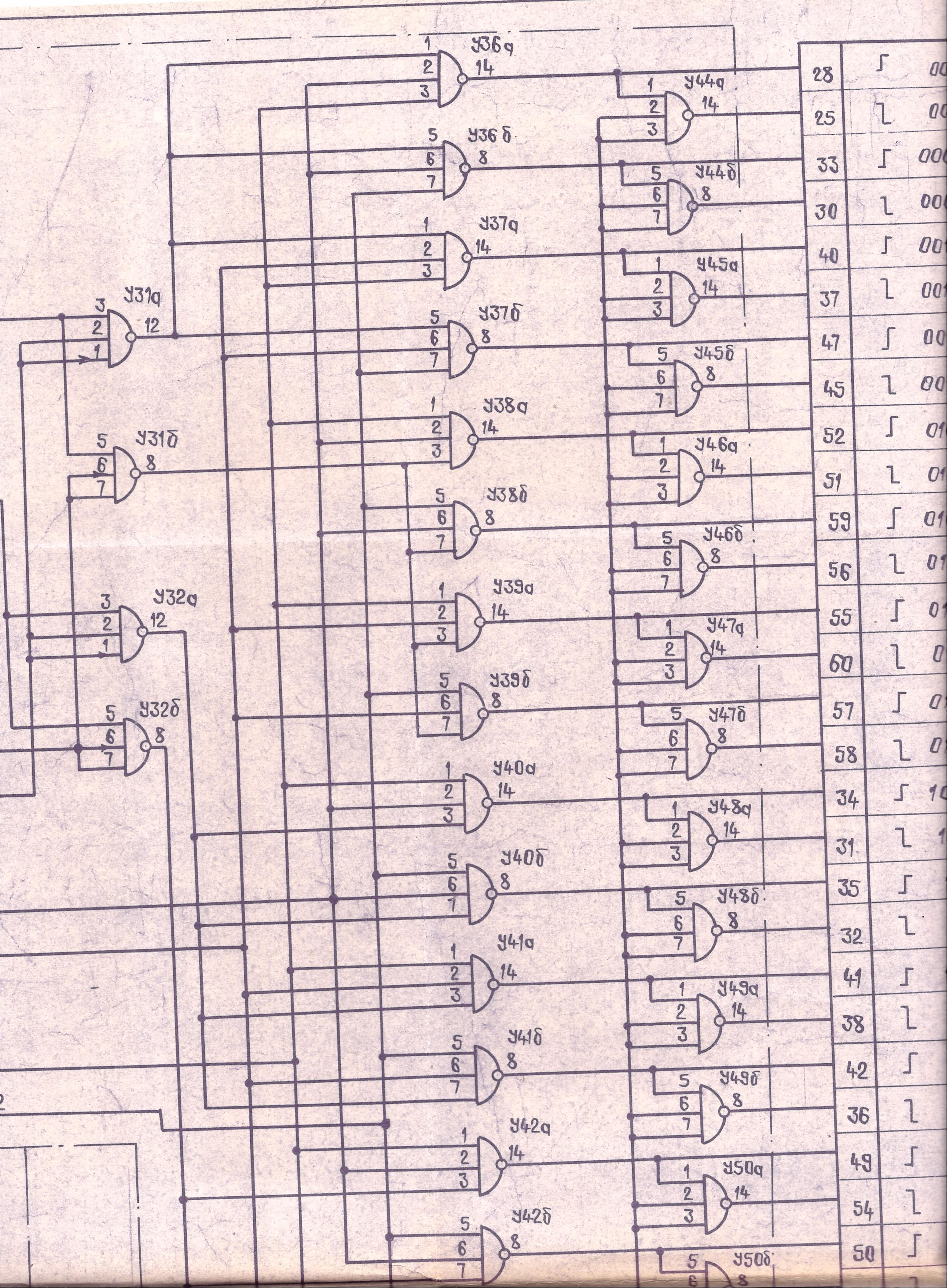

СИ2
5
У1а
У1б
У2а
У2б
У6
У7
У8
У9
У10
У11
У12
У13

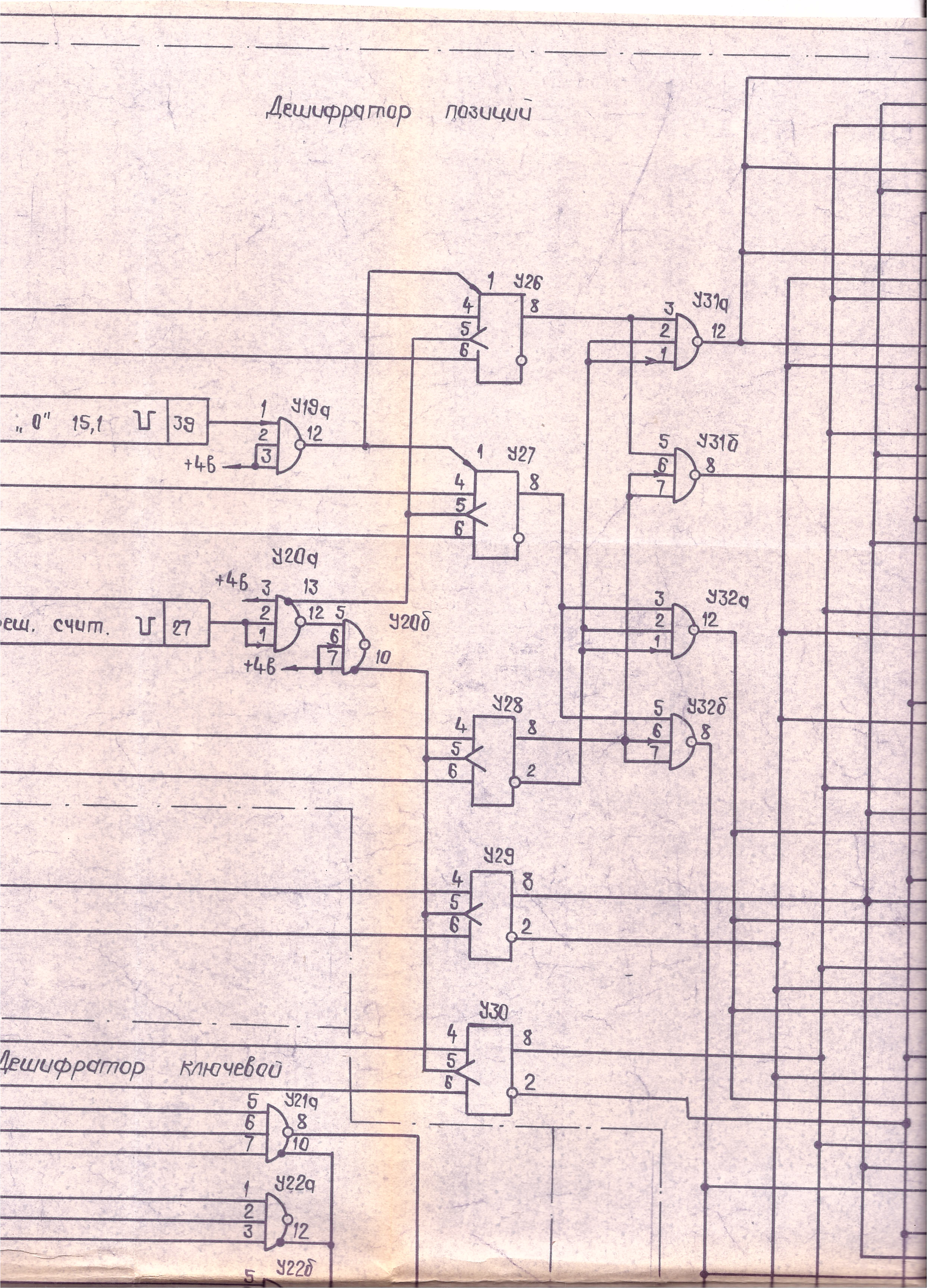
Номера микросхем	+4В	-4В	Корпус
У1, У2, У18, У21, У36... У51	9,13	4	11
У3... У17, У28...У30	12	9	1,14
У19, У20, У25, У31, У32	9,14	4	11
У22... У24	4	—	11
У26, У27, У33... У35	12	9	14

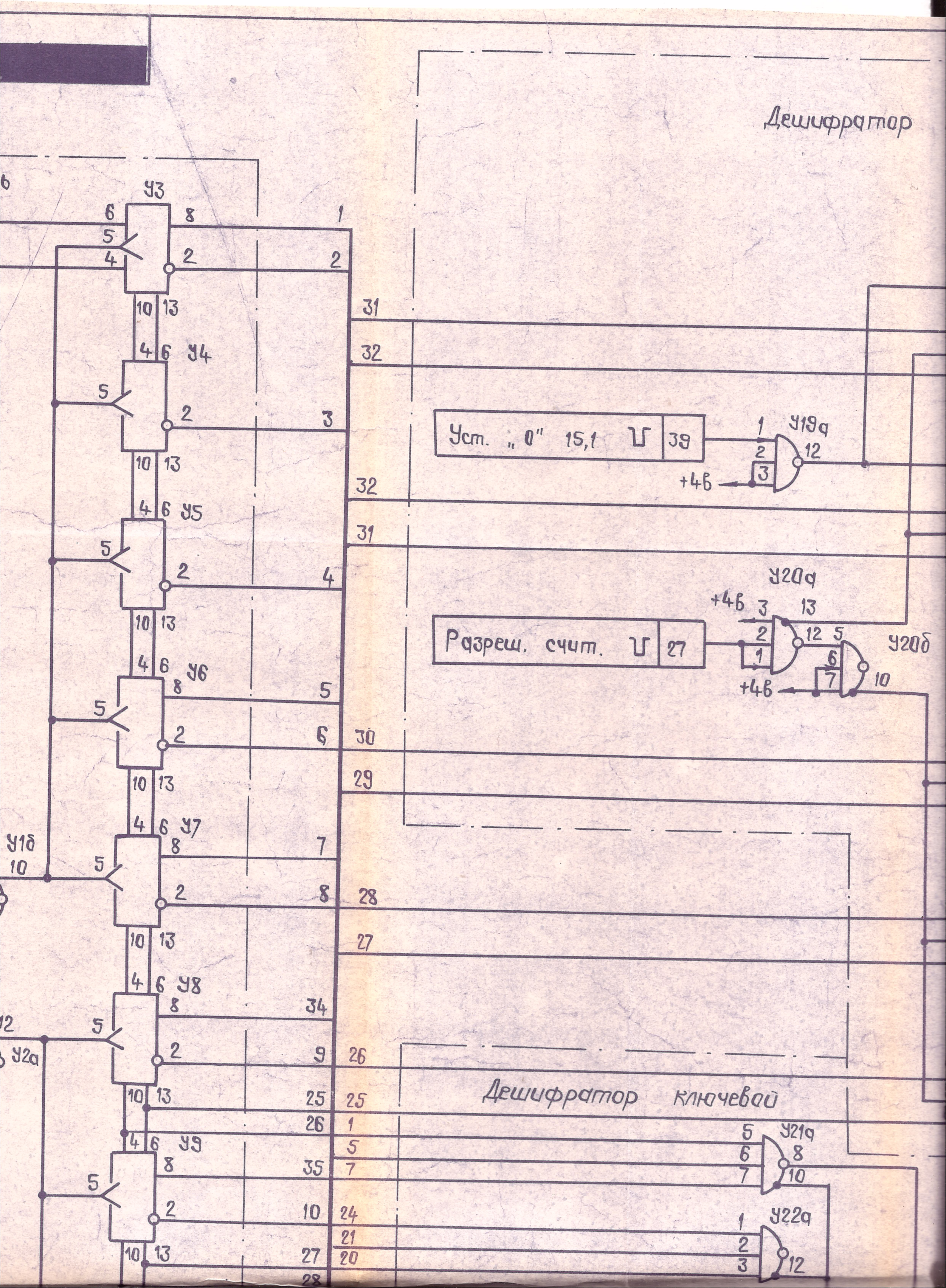


28	ʃ 0000
25	ʅ 0000
33	ʃ 0001
30	ʅ 0001
40	ʃ 0010
37	ʅ 0010
47	ʃ 0011
45	ʅ 0011
52	ʃ 0100
51	ʅ 0100
59	ʃ 0101
56	ʅ 0101
55	ʃ 0110
60	ʅ 0110
57	ʃ 0111
58	ʅ 0111
34	ʃ 1000
31	ʅ 1000
35	ʃ 1001
32	ʅ 1001
41	ʃ 1010
38	ʅ 1010
42	ʃ 1011
36	ʅ 1011
49	ʃ 1100
54	ʅ 1100
50	ʃ 1101

Номера микросхем
У1, У2, У18, У21, У36... У51
У3... У17, У28...У30
У19, У20, У25, У31, У32
У22... У24
У26, У27, У33... У35

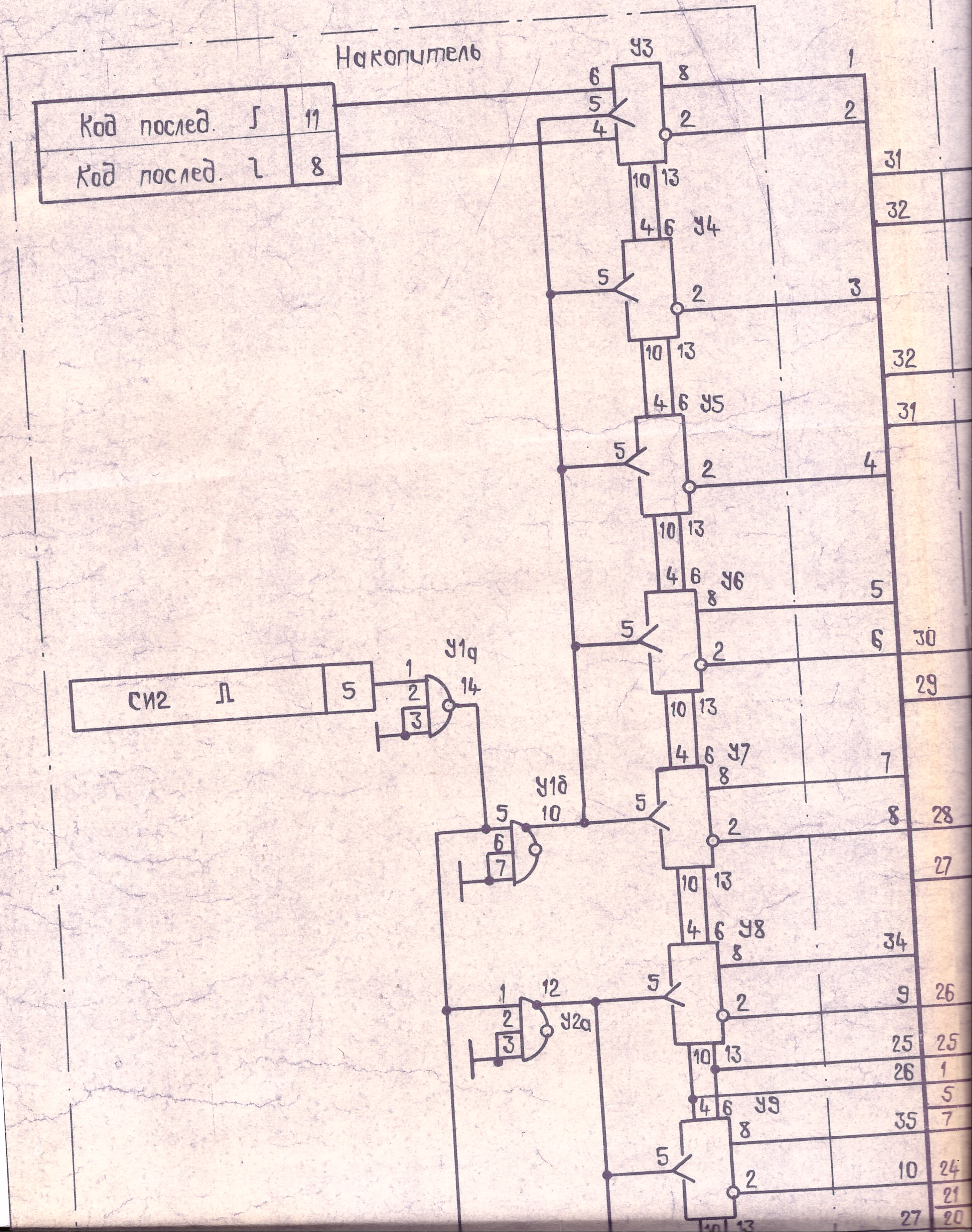

У31а
У31б
У32а
У32б
У36а
У36б
У37а
У37б
У38а
У38б
У39а
У39б
У40а
У40б
У41а
У41б
У42а
У42б
У44а
У44б
У45а
У45б
У46а
У46б
У47а
У47б
У48а
У48б
У49а
У49б
У50а
У50б
28
25
33
30
40
37
47
45
52
51
59
56
55
60
57
58
34
31
35
32
41
38
42
36
49
54
50

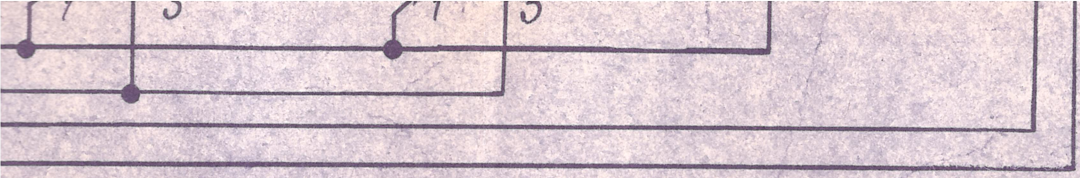

Дешифратор позиций
У26
У27
У28
У29
У30
У19а
У20а
У20б
У31а
У31б
У32а
У32б
У21а
У22а
У22б
„0" 15,1
39
реш. счит.
27
+4в
Дешифратор ключевой



Дешифратор
У3
У4
У5
У6
У7
У8
У9
У1б
У2а
Уст. „0" 15,1
39
У19а
+4в
У20а
У20б
Разреш. счит.
27
Дешифратор ключевой
У21а
У22а

ЯРЗ 083 015 ЭЗ [redacted]





Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C1...C9	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		
		ОЖ0.460.043ТУ	9	
		Микросхемы по бК0.347.092 ТУ		
	У1...У14	Микросхема 204ТК1	14	
	У15	" 204ЛБ2	1	
	У16...У18	" 204ЛБ1	3	

[redacted]

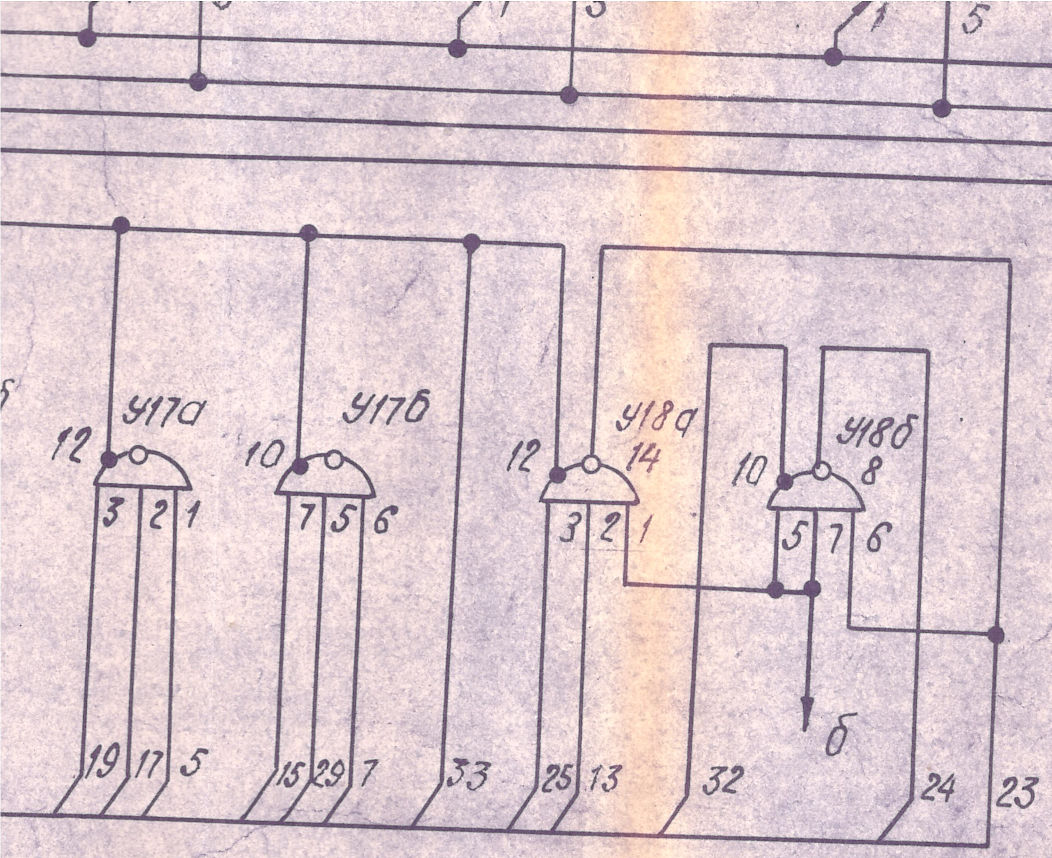
ЯР3.083.016 Э3

Распределитель передающий
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист | Листов 1

Формат 22

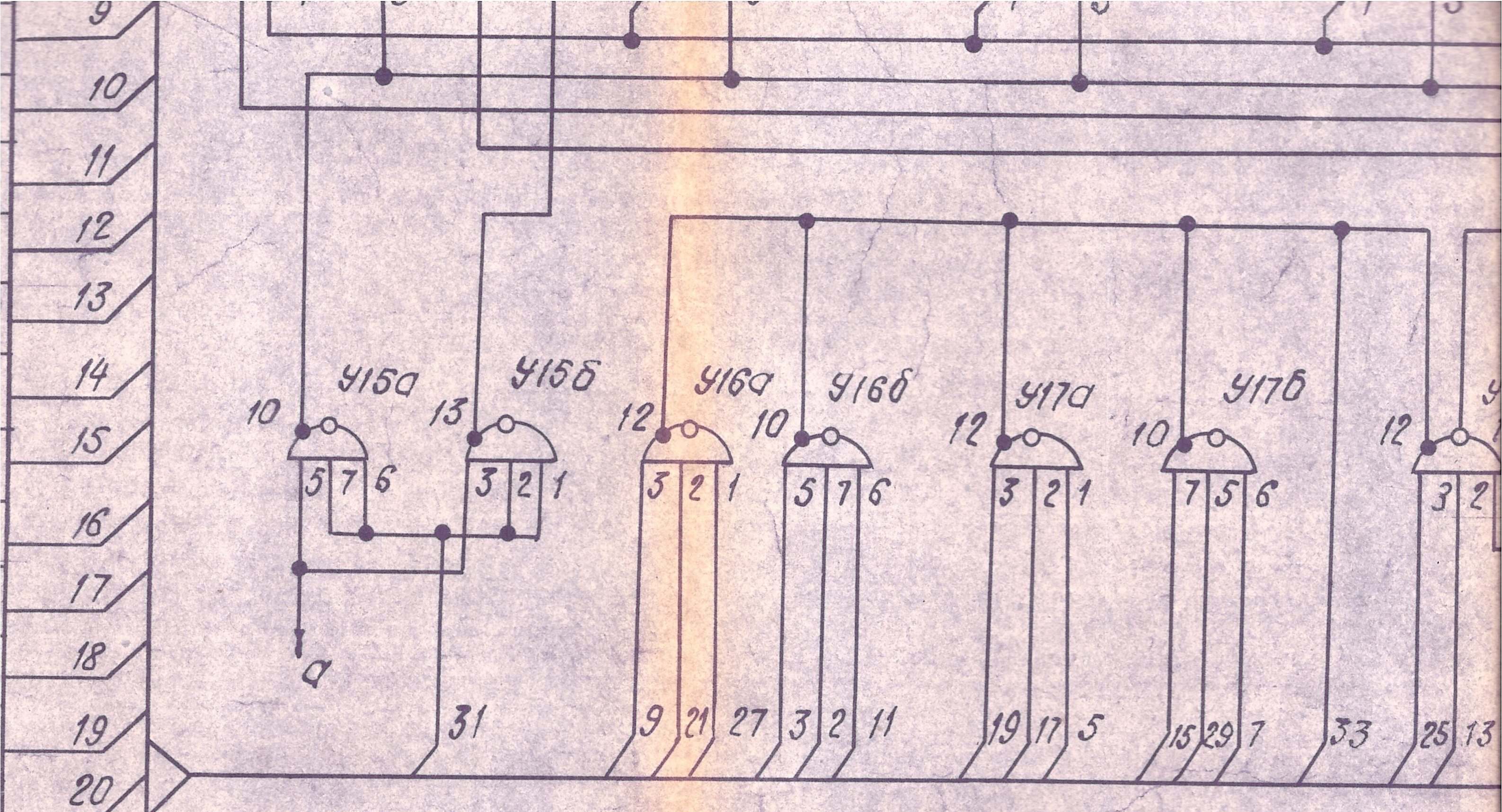


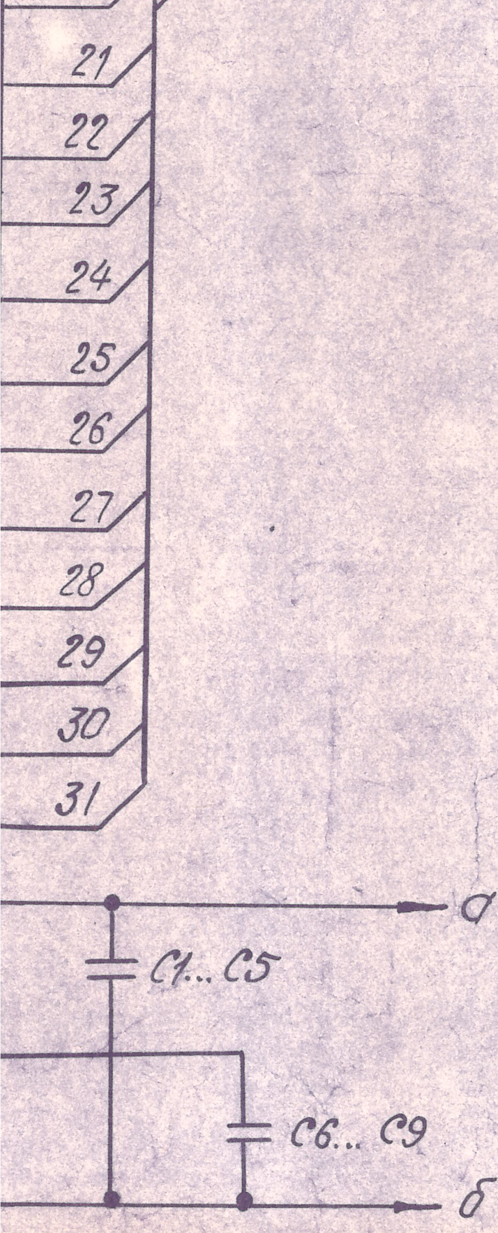
...динение цепей питания

...омера ...кросхем	Цепь		
	+4В	-4В	корпус
	Контакт		
...14	12	9	14
У15	9,14	4	11
...6, У17	4	-	11
У18	9,13	4	11

Зона	Поз. обозначение	
	C1...C9	Конденс...
		ОЖ0.46...
		Микро...
	У1...У14	Микросх...
	У15	"
	У16...У18	"

[redacted]

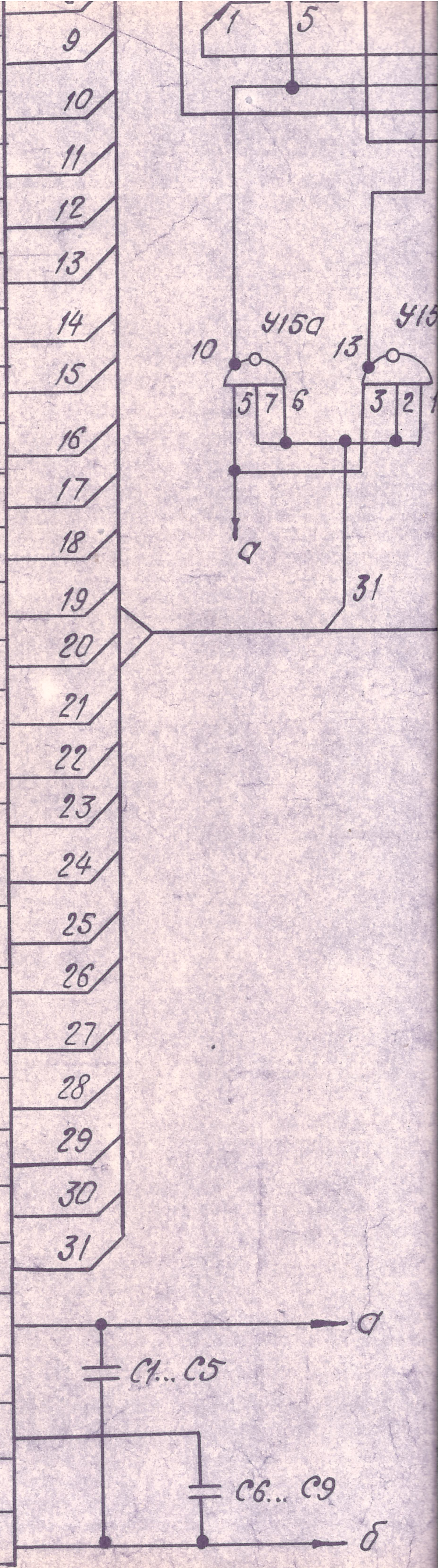




Соединение цепей питания

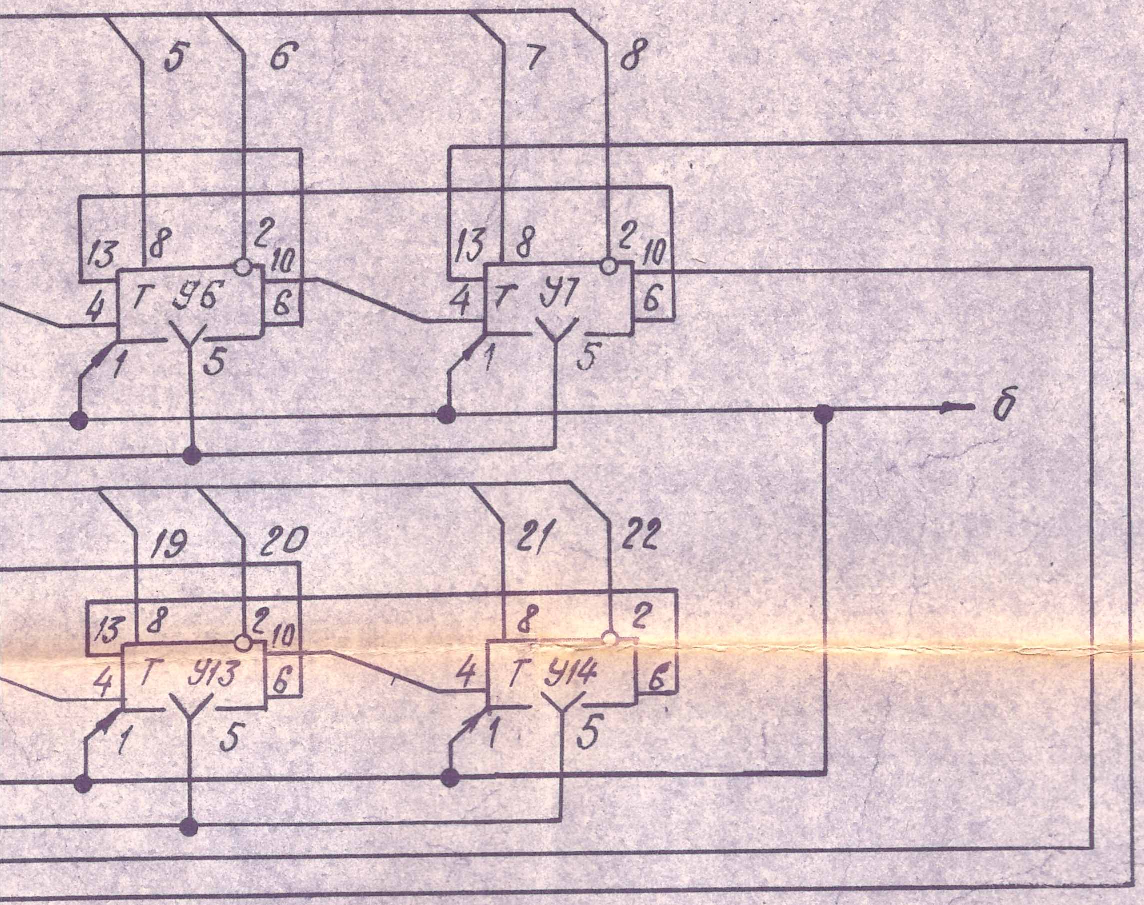
Номера микросхем	цепь	
	+4в	-4в
	контакт	
У1- У14	12	9
У15	9,14	4
У16, У17	4	-
У18	9,13	4

Ш	Пр4 ⊔	5
–	Пр5 ⊓	21
Ш	Пр5 ⊔	14
–	Пр6 ⊓	31
Ш	Пр6 ⊔	24
–	Пр7 ⊓	25
Ш	Пр7 ⊔	30
–	Пр8 ⊓	15
Ш	Пр8 ⊔	20
–	Пр9 ⊓	6
Ш	Пр9 ⊔	11
КПР	Пр10 ⊓	10
Ш	Пр10 ⊔	7
УПК-ИП	Пр11 ⊓	19
–	Пр11 ⊔	16
Ш	Пр12 ⊓	28
–	Пр12 ⊔	27
–	Пр13 ⊓	26
–	Пр13 ⊔	29
–	Пр14 ⊓	17
Ш	Пр14 ⊔	18
КПР	Пр15 ⊓	8
–	Пр15 ⊔	9
ГОЧ	$\bar{f}$	34
БП	+4В	2
БП	−4В	3
–	Корпус	1

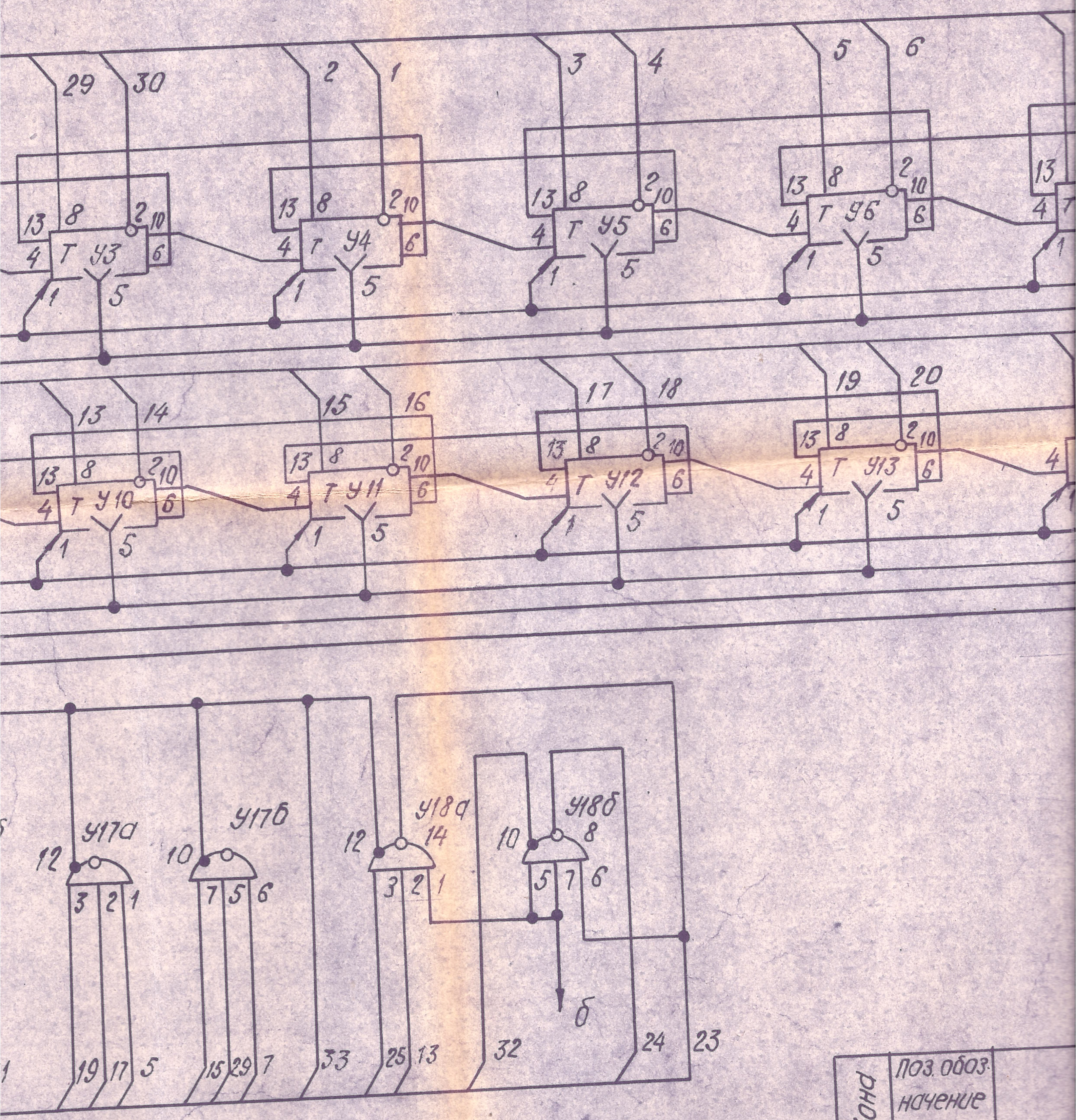


Справ. N
Подп. и дата

Восстановленный подлинник N 4

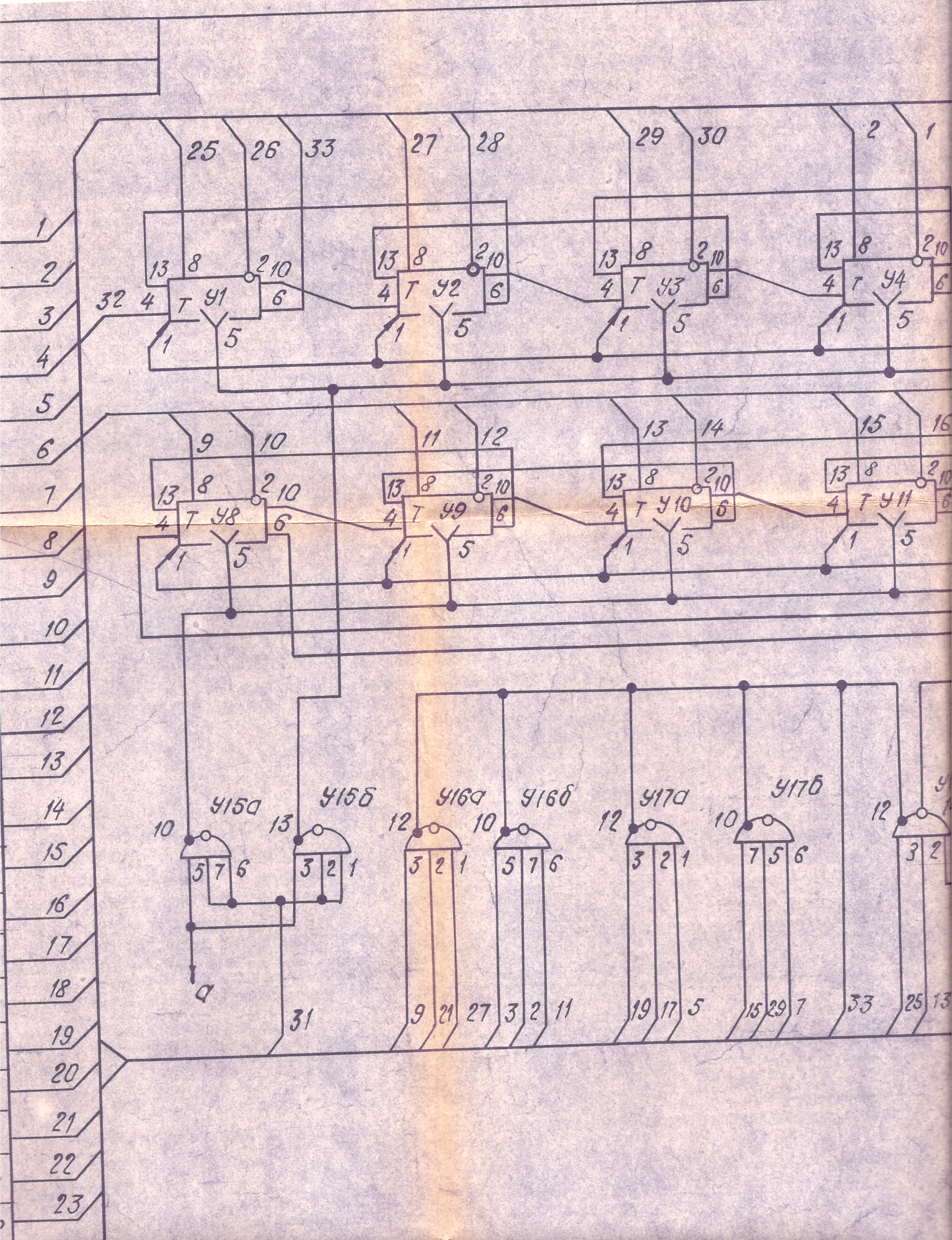


Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С9	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		
		ОЖ0.460.043ТУ	9	
		Микросхемы по бК0.347.092 ТУ		



Соединение цепей питания

Зона	Поз. обозначение	
	С1...С9	Конде
		Ожо
		Мик
	У1...У14	Микр
	У15	



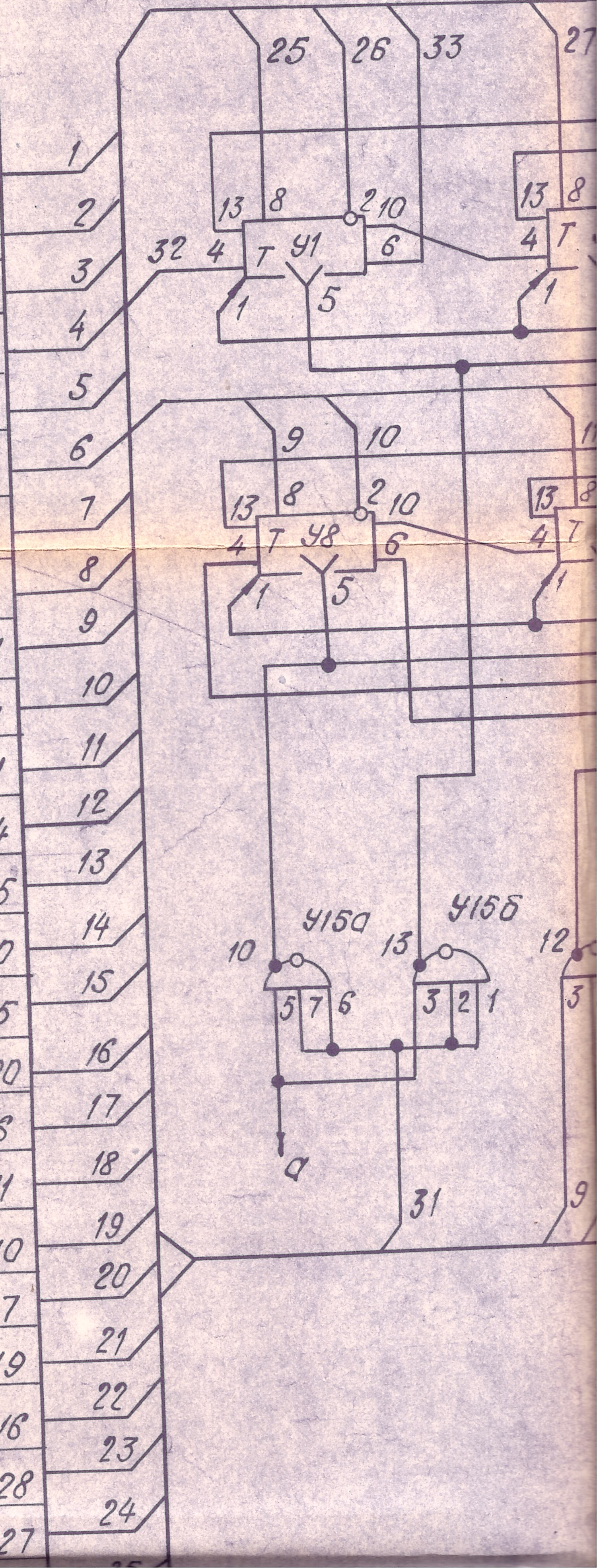
Соединение цепей питания

ДРЗ.083.016 ЭЗ

Справ. N

Дата

Адрес	Цепь	Конт.
Ш	Пр1 ⊔	33
–	Пр1 ⊓	32
–	Пр2 ⊓	22
Ш	Пр2 ⊔	23
–	Пр3 ⊓	4
Ш	Пр3 ⊔	13
–	Пр4 ⊓	12
Ш	Пр4 ⊔	5
–	Пр5 ⊓	21
Ш	Пр5 ⊔	14
–	Пр6 ⊓	31
Ш	Пр6 ⊔	24
–	Пр7 ⊓	25
Ш	Пр7 ⊔	30
–	Пр8 ⊓	15
Ш	Пр8 ⊔	20
–	Пр9 ⊓	6
Ш	Пр9 ⊔	11
КПР	Пр10 ⊓	10
Ш	Пр10 ⊔	7
УПК-ИП	Пр11 ⊓	19
–	Пр11 ⊔	16
Ш	Пр12 ⊓	28
–	Пр12 ⊔	27



		ОЖ0.460.043 ТУ	4	С обо. парал.
		Микросхемы по бК0.347.092 ТУ		
	У1, У2	" 204ЛБ1	2	
	У3	" 204ЛБ2	1	
	У4, У5	" 204ЛБ1	2	
	У6	" 204ЛБ2	1	
	У7	" 204ЛБ1	1	
	У8...У11	" 204ЛБ2	4	
	У12...У19	" 204ЛБ1	8	
	У20...У29	" 204ЛБ2	10	
	У31...У40	" 204ТК1	10	
	У41	" 204ЛБ2	1	
	У42...У48	" 204ЛБ1	7	
	У49	" 204ЛБ2	1	
	У50	" 204ТК1	1	
	У51...У53	" 204ЛБ1	3	
	У54	" 204ТК1	1	
	У55	" 204ЛБ2	1	
	У56	" 204ЛБ1	1	
	У57	" 204ЛБ2	1	
	У58, У59	" 204ЛБ1	2	

...ной
...аза-

[redacted]

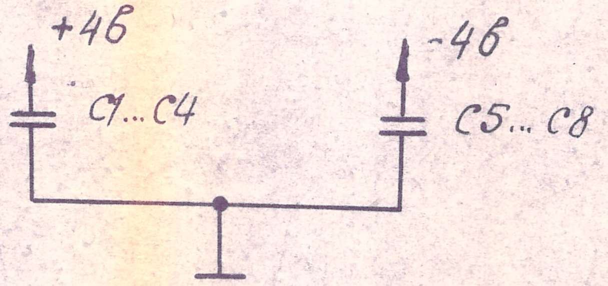
ЯР3.083.017Э3

Шифратор
Схема электрическая
принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист | Листов 1

Формат: 24

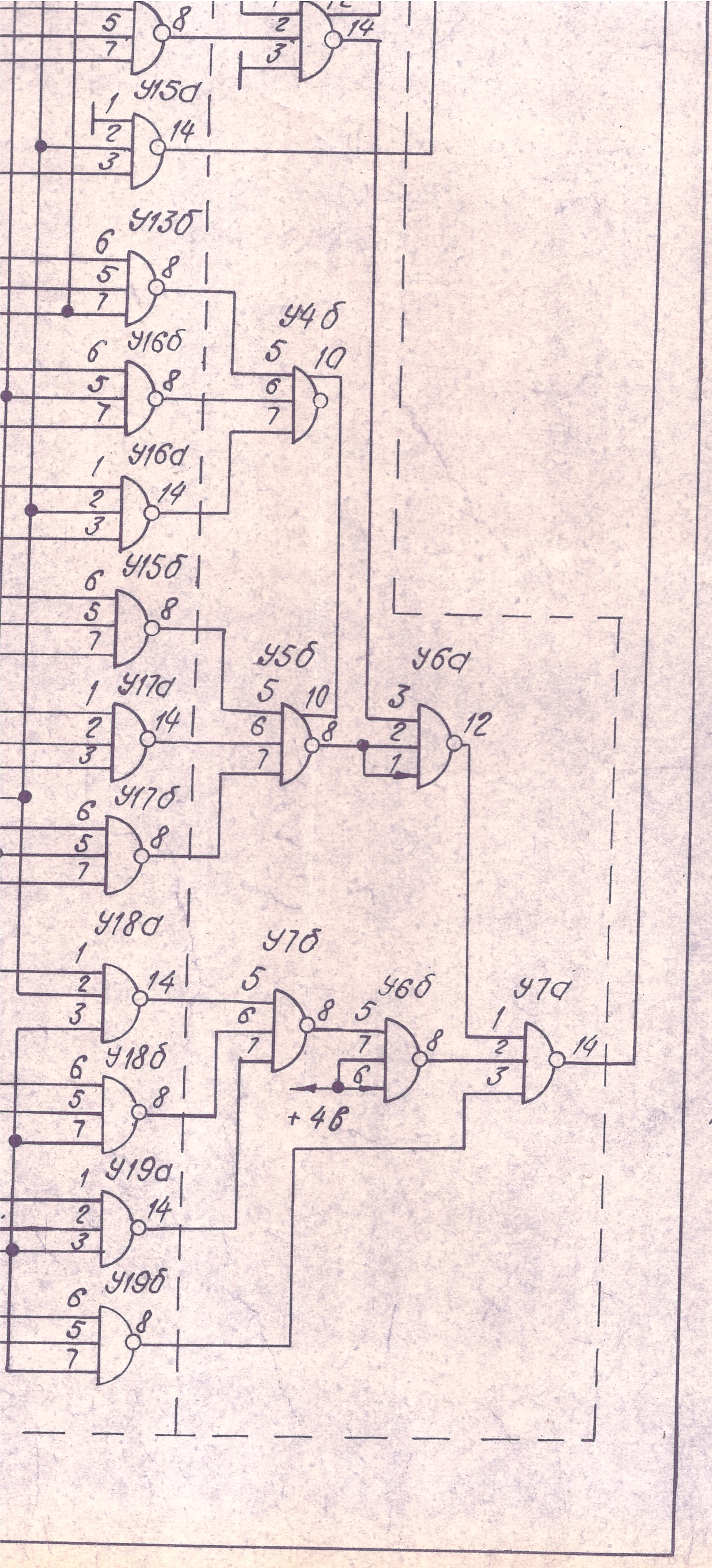


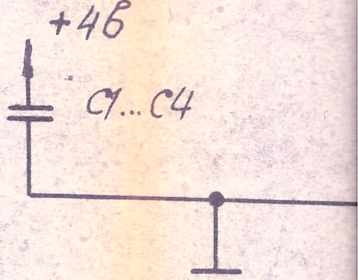
Соединение цепей питания

Номера микросхем	Цепи		
	+4в	-4в	Корпус
	Номера контактов		
У1, У4, У47	4	–	11
У31... У40, У50, У54	12	9	14
У2, У5, У7, У12...У19, У42...У46, У48, У51...У53, У56, У58, У59	9,13	4	11
У3, У6, У8...У11, У20, У29, У41, У42, У55, У57	9,14	4	11

Холостой контакт 11 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

	С5...С8	Конденс
		Микро
	У1, У2	"
	У3	"
	У4, У5	"
	У6	"
	У7	"
	У8...У11	"
	У12...У19	"
	У20...У29	"
	У31...У40	"
	У41	"
	У42...У48	"
	У49	"
	У50	"
	У51...У53	"
	У54	"
	У55	"
	У56	"
	У57	"
	У58, У59	"

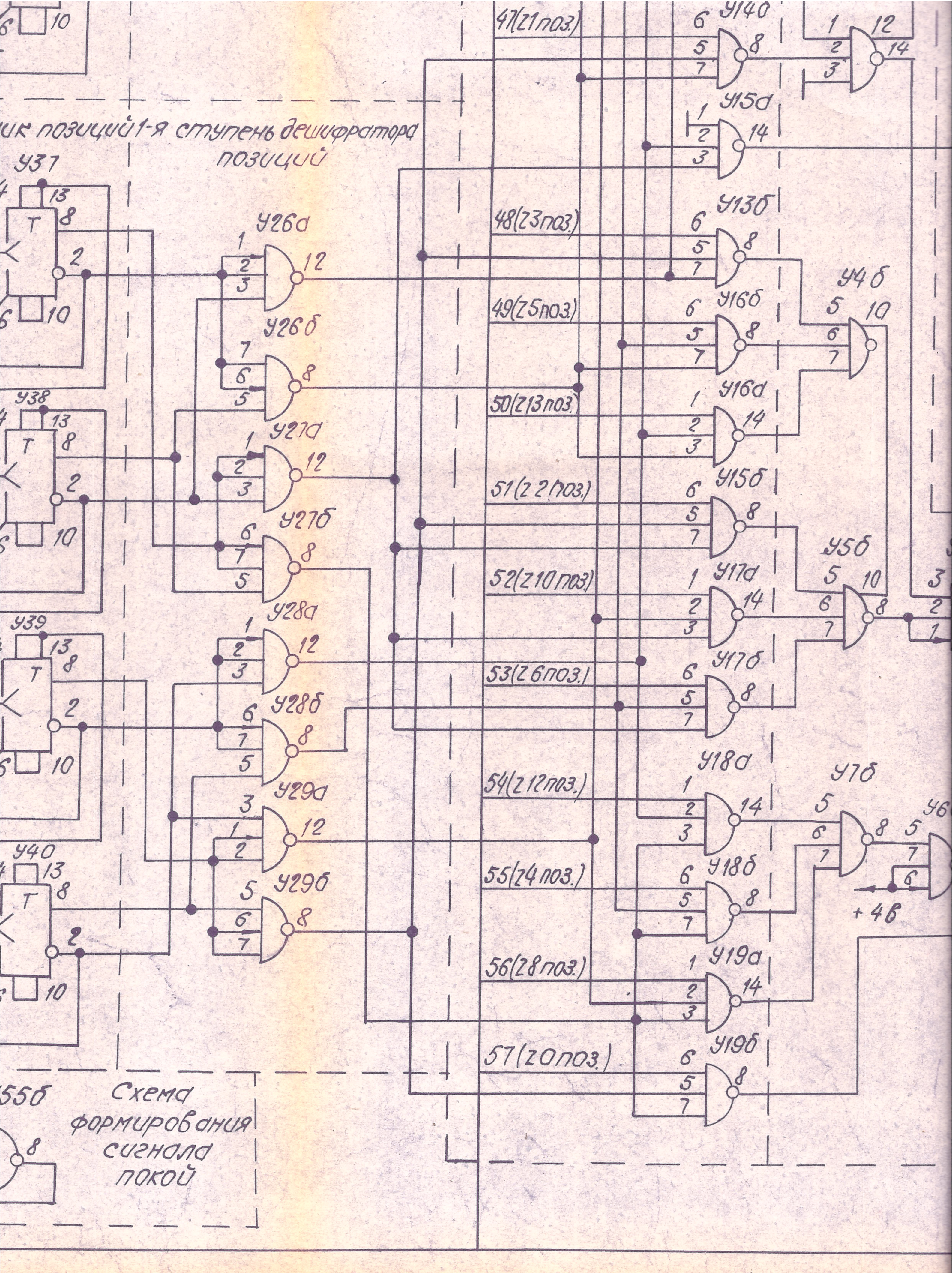


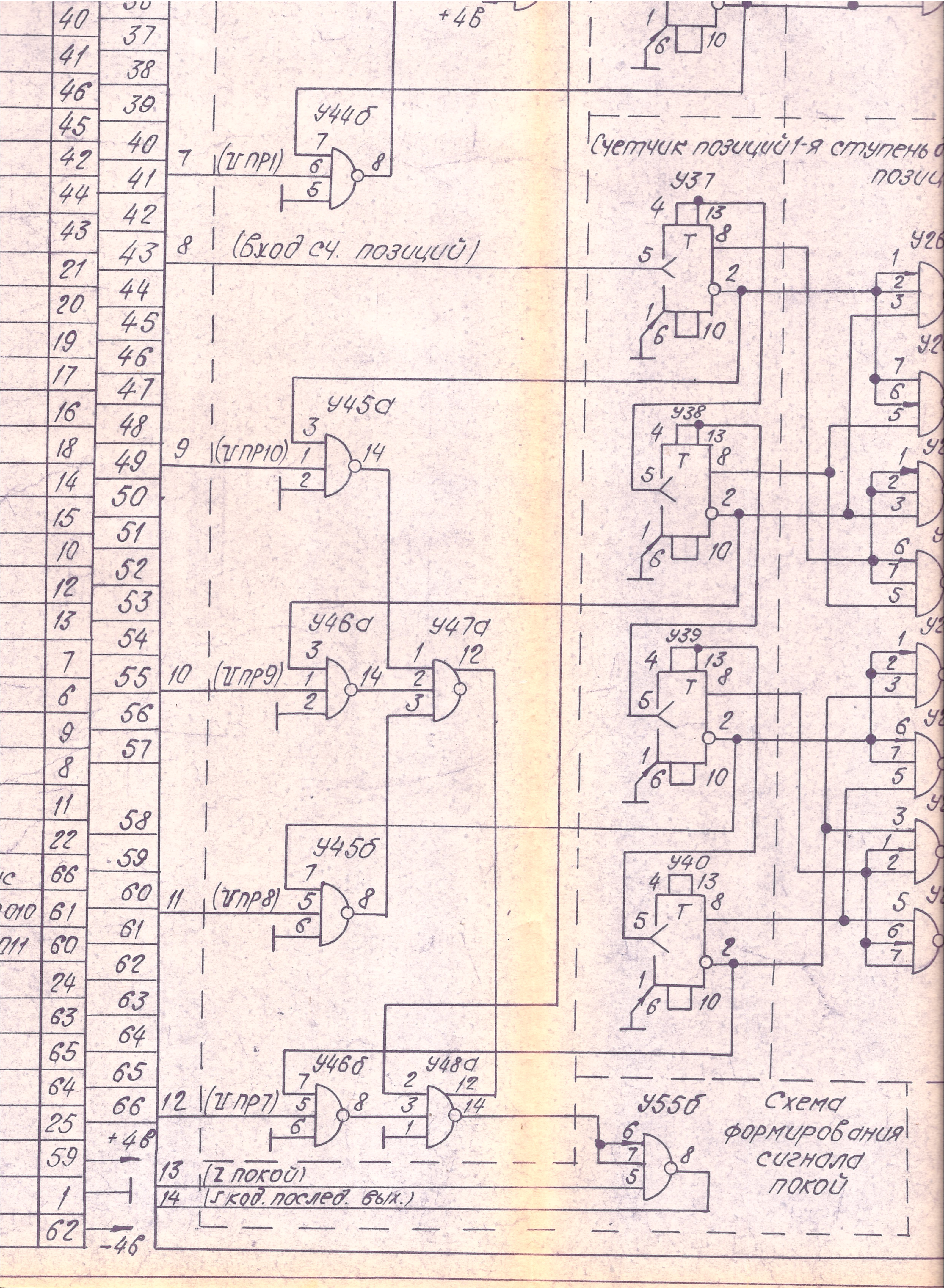


Соединение цепей питан

Номера микросхем
У1, У4, У47
У31... У40, У50, У54
У2, У5, У7, У12... У19, У42... У46, У48,
У51... У53, У56, У58, У59
У3, У6, У8... У11, У20, У29,
У41, У42, У55, У57

Холостой контакт 11 ост
нумерации контактов и обес
меняемости плат.

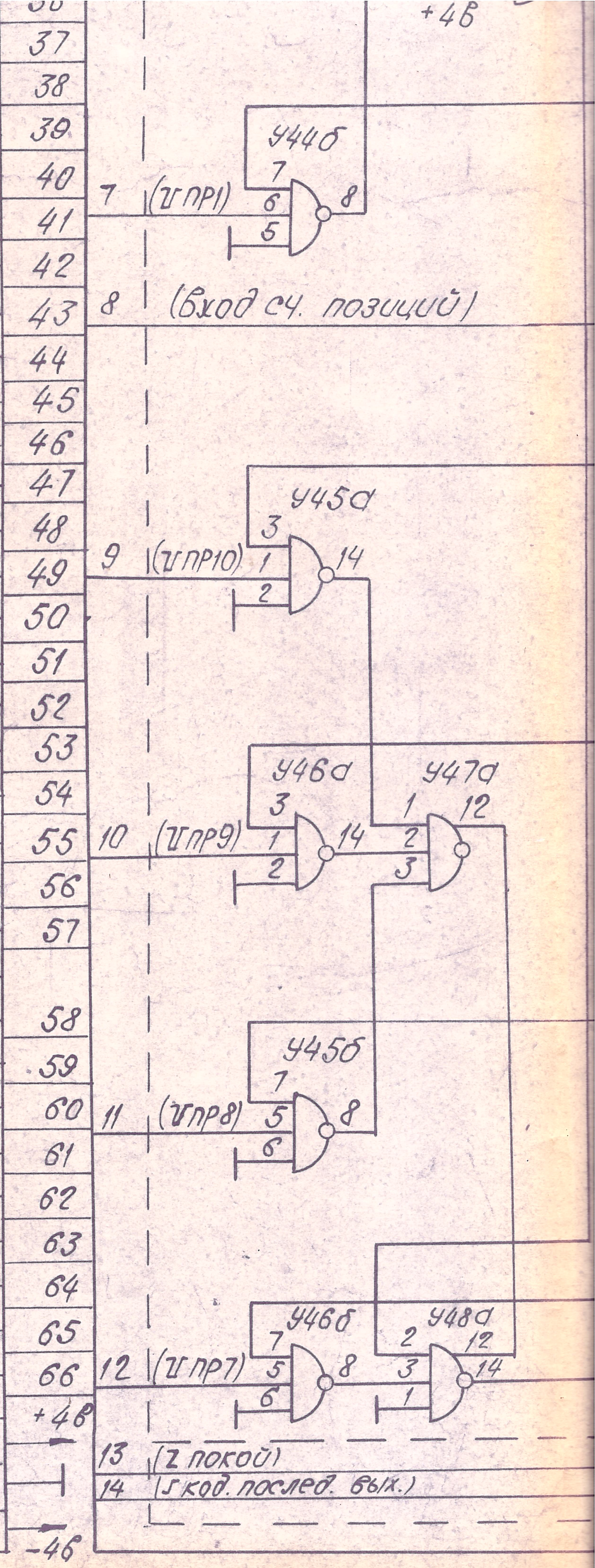

ик позиций 1-я ступень дешифратора позиций
У37
У38
У39
У40
У26а
У26б
У27а
У27б
У28а
У28б
У29а
У29б
У14а
У15а
У13б
У16б
У16а
У15б
У17а
У17б
У18а
У18б
У19а
У19б
У4б
У5б
У7б
47(z1поз.)
48(z3поз.)
49(z5поз.)
50(z13поз.)
51(z2поз.)
52(z10поз.)
53(z6поз.)
54(z12поз.)
55(z4поз.)
56(z8поз.)
57(z0поз.)
+4в
55б
Схема формирования сигнала покой



+4В
У44б
(ѴПР1)
Счетчик позиций 1-я ступень
позиц
У37
(Вход сч. позиций)
У45а
(ѴПР10)
У38
У46а
У47а
(Ѵпр9)
У39
У45б
(Ѵпр8)
У40
У46б
У48а
(Ѵпр7)
У55б
Схема формирования сигнала покой
(Σ покой)
(Σ код. послед. вых.)
+4В
-4В

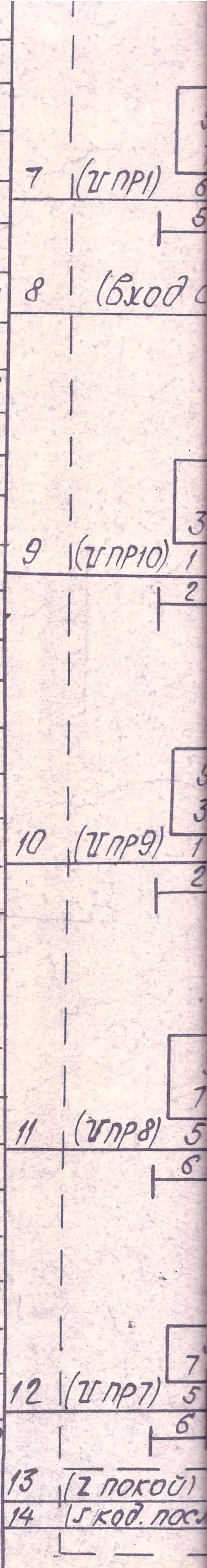
Подп. и дата

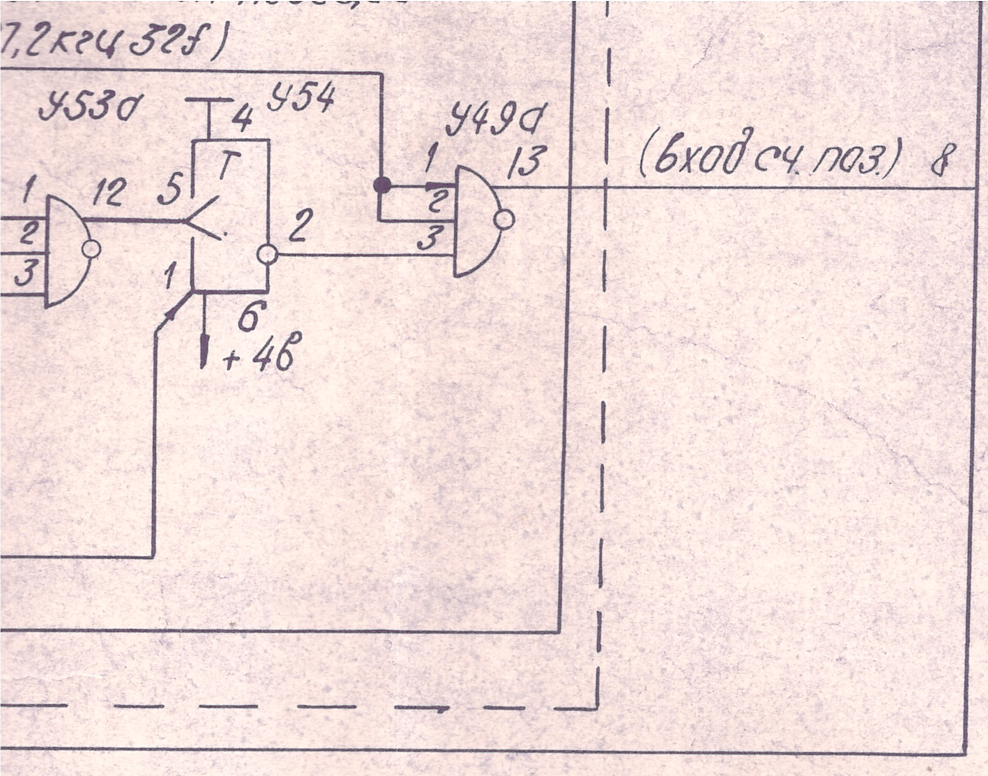
"	˥ 9 поз.	40
"	˥ 10 поз.	41
"	˥ 11 поз.	46
"	˥ 12 поз.	45
"	˥ 13 поз	42
"	˥ 14 поз.	44
"	˥ 15 поз.	43
"	˥ 15 поз.	21
"	˥ 7 поз.	20
"	˥ 11 поз.	19
"	˥ 9 поз.	17
"	˥ 1 поз.	16
"	˥ 3 поз.	18
"	˥ 5 поз.	14
"	˥ 13 поз.	15
"	˥ 2 поз.	10
"	˥ 10 поз.	12
"	˥ 6 поз.	13
"	˥ 12 поз.	7
"	˥ 4 поз.	6
"	˥ 8 поз.	9
"	˥ 0 поз.	8
"	˥ 14 поз.	11
УПКРП	Г Шифр. рег.	22
УПК	⊓ ПР.12. корпус	66
УПК	Г разр.шифр. 000.010	61
УПК	Г разр.шифр.101.011	60
УПК	Г 1110	24
ГОЧ	307,2кгц; 32f	63
УПК	˥ ОСР 101011	65
УПК	˥ ОСР 000010	64
РП	⊓ ПР 10	25
	+4В	59
	Корпус	1
	-4В	62



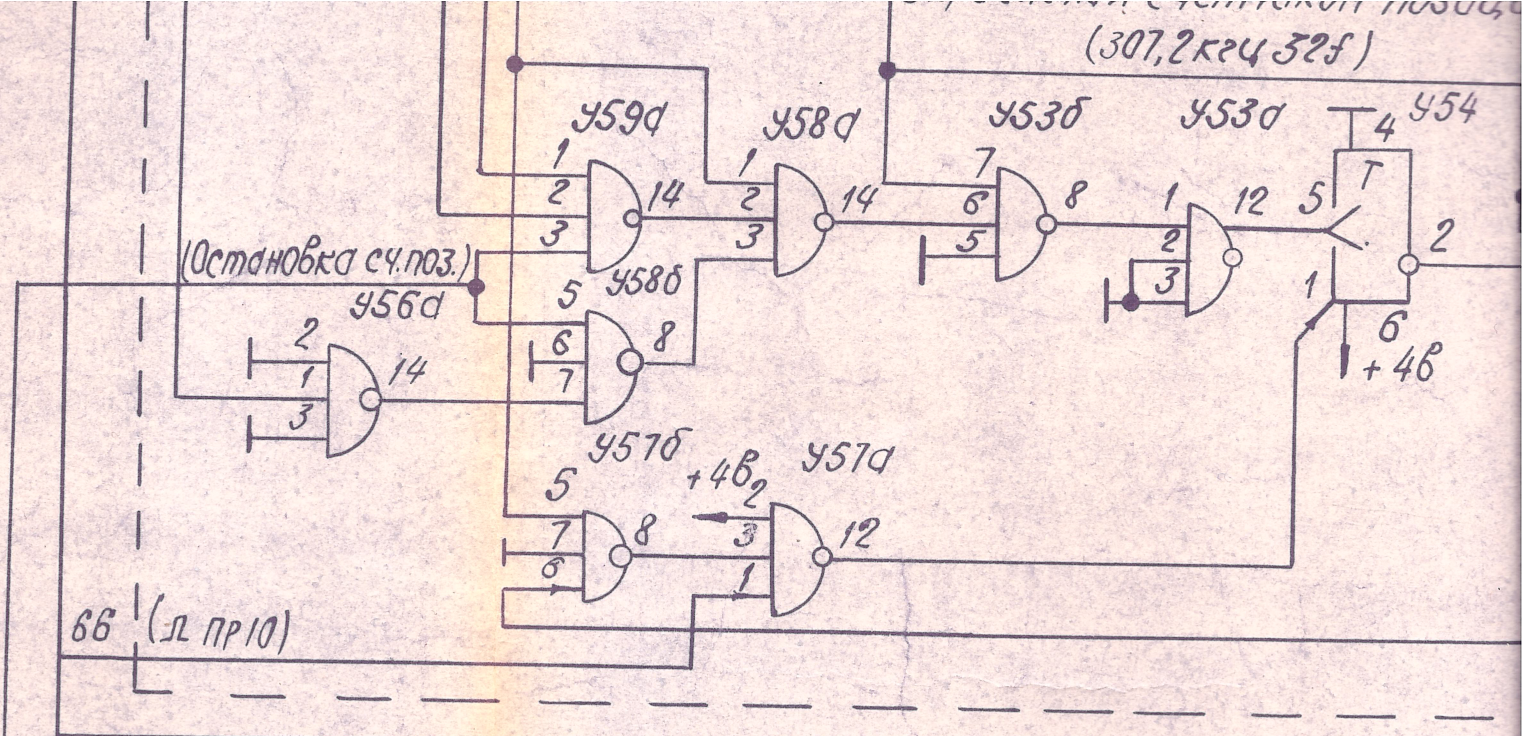
Подп. и дата

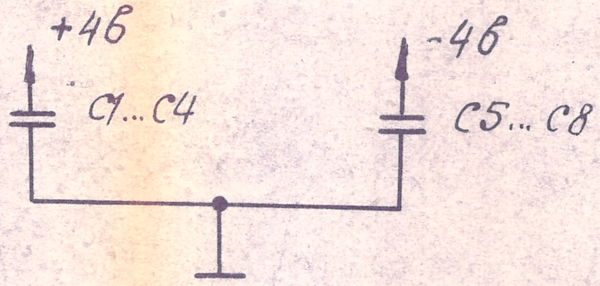
"	ʅ 9 поз.	40	37
"	ʅ 10 поз.	41	38
"	ʅ 11 поз.	46	39
"	ʅ 12 поз.	45	40
"	ʅ 13 поз	42	41
"	ʅ 14 поз.	44	42
"	ʅ 15 поз.	43	43
"	ʅ 15 поз.	21	44
"	ʅ 7 поз.	20	45
"	ʅ 11 поз.	19	46
"	ʅ 9 поз.	17	47
"	ʅ 1 поз.	16	48
"	ʅ 3 поз.	18	49
"	ʅ 5 поз.	14	50
"	ʅ 13 поз.	15	51
"	ʅ 2 поз.	10	52
"	ʅ 10 поз.	12	53
"	ʅ 6 поз.	13	54
"	ʅ 12 поз.	7	55
"	ʅ 4 поз.	6	56
"	ʅ 8 поз.	9	57
"	ʅ 0 поз.	8	
"	ʅ 14 поз.	11	58
УПКРП	ʃ Шифр. рег.	22	59
УПК	⊔ ПР.12. корпус	66	60
УПК	ʃ разр.шифр. 000.010	61	61
УПК	ʃ разр.шифр.101.011	60	62
УПК	ʃ 1110	24	63
ГОЧ	307,2кгц; 32f	63	64
УПК	ʅ ОСР 101011	65	65
УПК	ʅ ОСР 000010	64	66
РП	Π ПР 10	25	+4В
	+4В	59	
	Корпус	1	
	-4В	62	-4В





Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С4	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкФ		
		ОЖ0.460.043 ТУ	4	Соед. парал.
	С5...С8	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкФ		
		ОЖ0.460.043ТУ	4	Соед. парал.
		Микросхемы по бК0.347.092 ТУ		
	У1, У2	" 204ЛБ1	2	
	У3	" 204ЛБ2	1	
	У4, У5	" 204ЛБ1	2	
	У6	" 204ЛБ2	1	
	У7	" 204ЛБ1	1	
	У8...У11	" 204ЛБ2	4	
	У12...У19	" 204ЛБ1	8	
	У20...У29	" 204ЛБ2	10	
	У31...У40	" 204ТК1	10	
	У41	" 204ЛБ2	1	
	У42...У48	" 204ЛБ1	7	
	У49	" 204ЛБ2	1	
	У50	" 204ТК1	1	
	У51...У53	" 204ЛБ1	3	
	У54	" 204ТК1	1	
	У55	" 204ЛБ2	1	

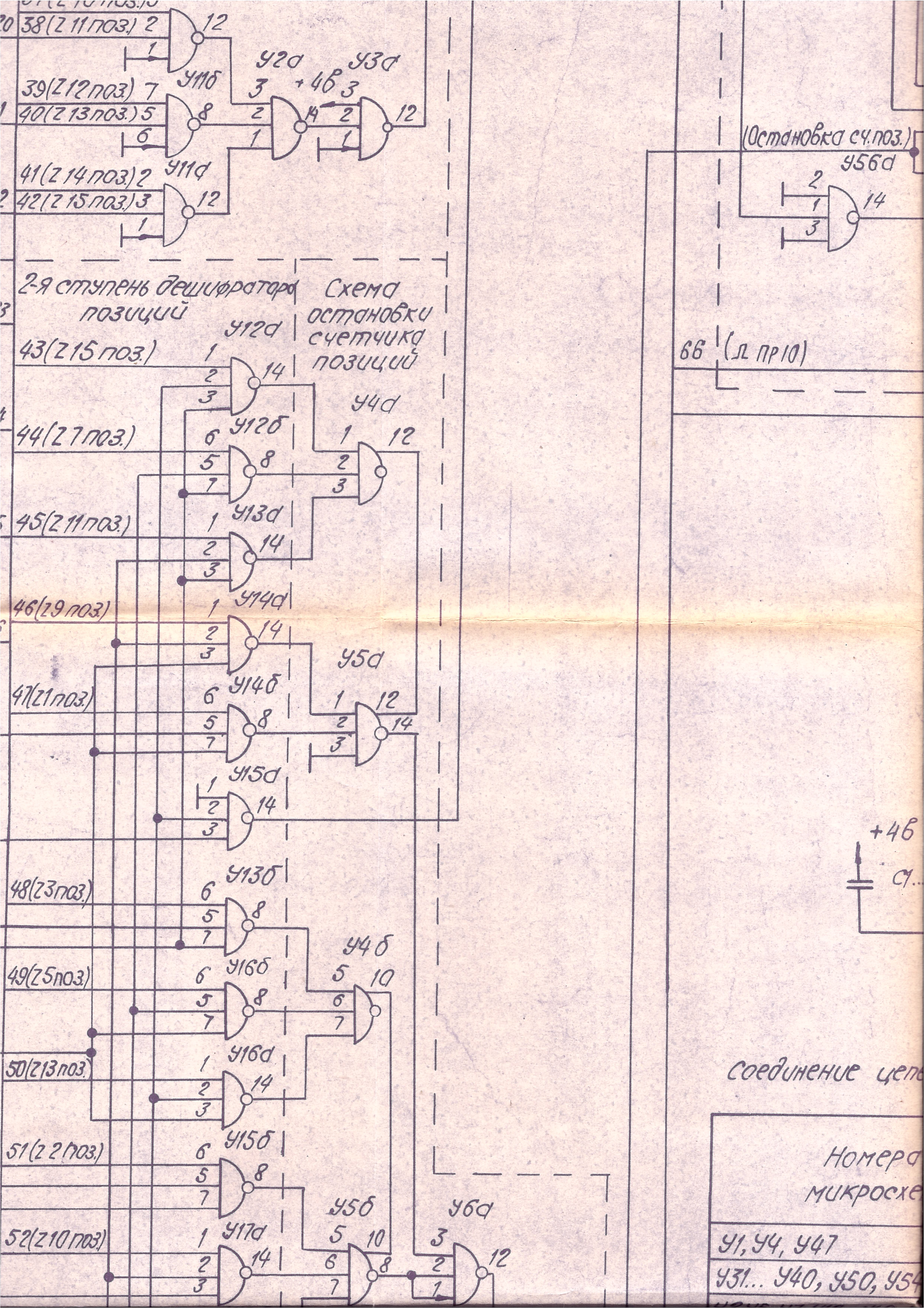


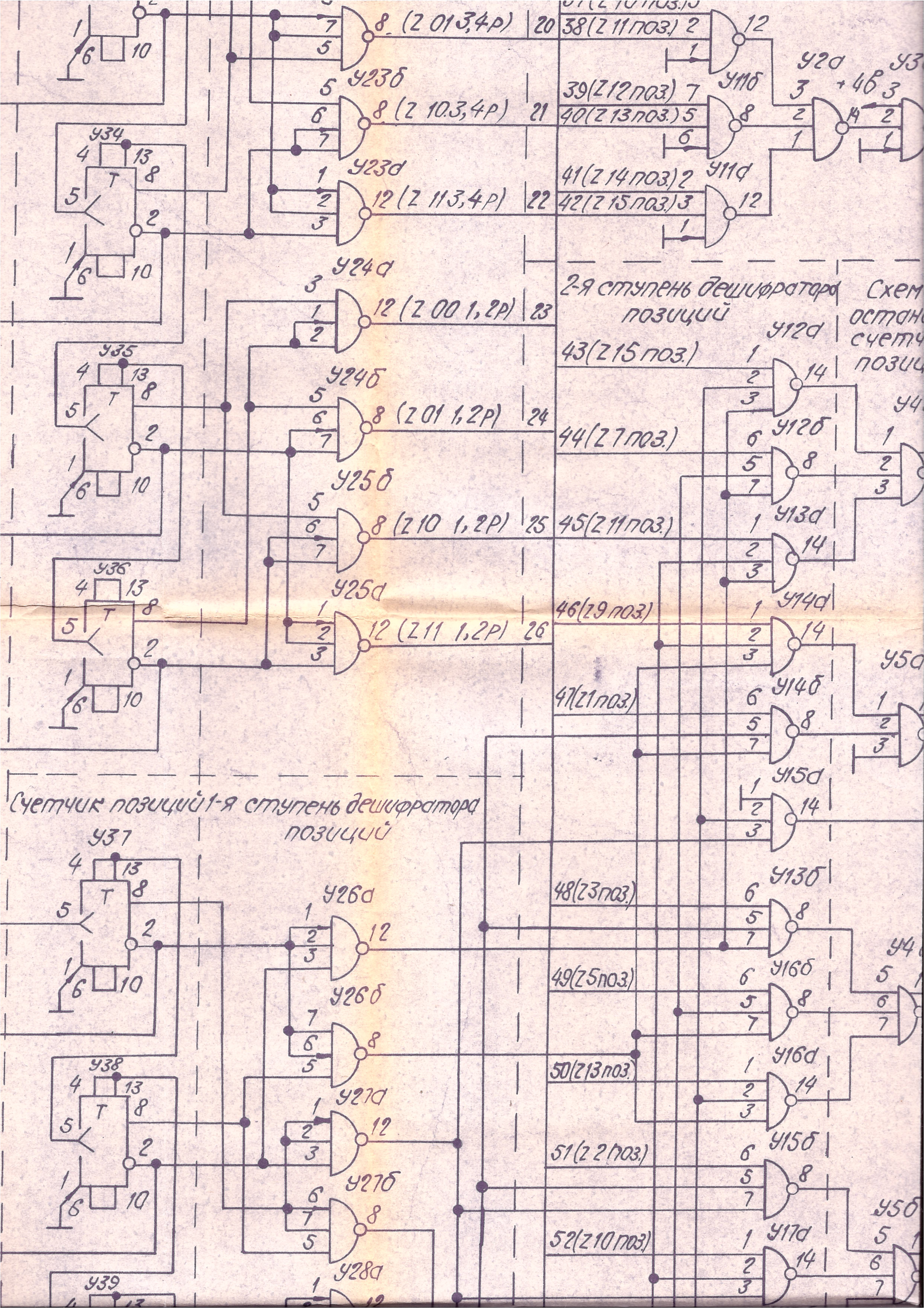


Зона	Поз. обозначение	
	С1...С4	конденс
	С5...С8	конденс
		Микро
	У1, У2	"
	У3	"
	У4, У5	"
	У6	"
	У7	"
	У8...У11	"
	У12...У19	"
	У20...У29	"
	У31...У40	"
	У41	"
	У42...У48	"
	У49	"
	У50	"
	У51...У53	"
	У54	"
	У55	

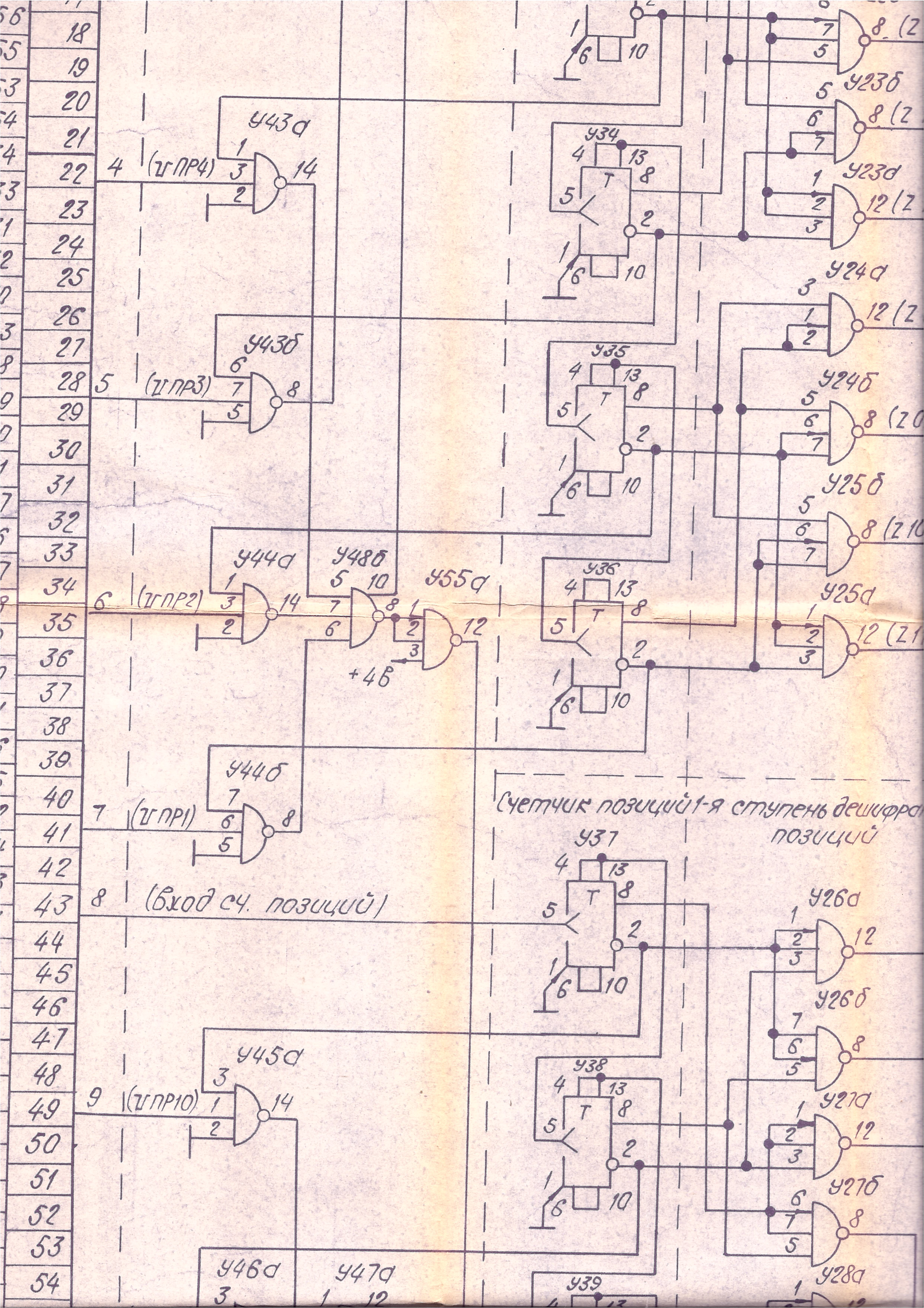
Соединение цепей питания

Номера микросхем	цепи		
	+4в	-4в	Корпус
	Номера контактов		
У1, У4, У47	4	–	11
У31... У40, У50, У54	12	9	14


38(Z 11 поз.)
39(Z 12 поз.)
40(Z 13 поз.)
41(Z 14 поз.)
42(Z 15 поз.)
У11б
У11д
У2д
У3д
+4в
(Остановка сч.поз.)
У56д
2-я ступень дешифратора позиций
Схема остановки счетчика позиций
43(Z 15 поз.)
44(Z 7 поз.)
45(Z 11 поз.)
46(Z 9 поз.)
47(Z 1 поз.)
48(Z 3 поз.)
49(Z 5 поз.)
50(Z 13 поз.)
51(Z 2 поз.)
52(Z 10 поз.)
У12д
У12б
У13д
У14д
У14б
У15д
У13б
У16б
У16д
У15б
У17д
У4д
У5д
У4б
У5б
У6д
66
(Л пр10)
+4в
Соединение цеп
Номера
микросхе
У1, У4, У47
У31... У40, У50, У54

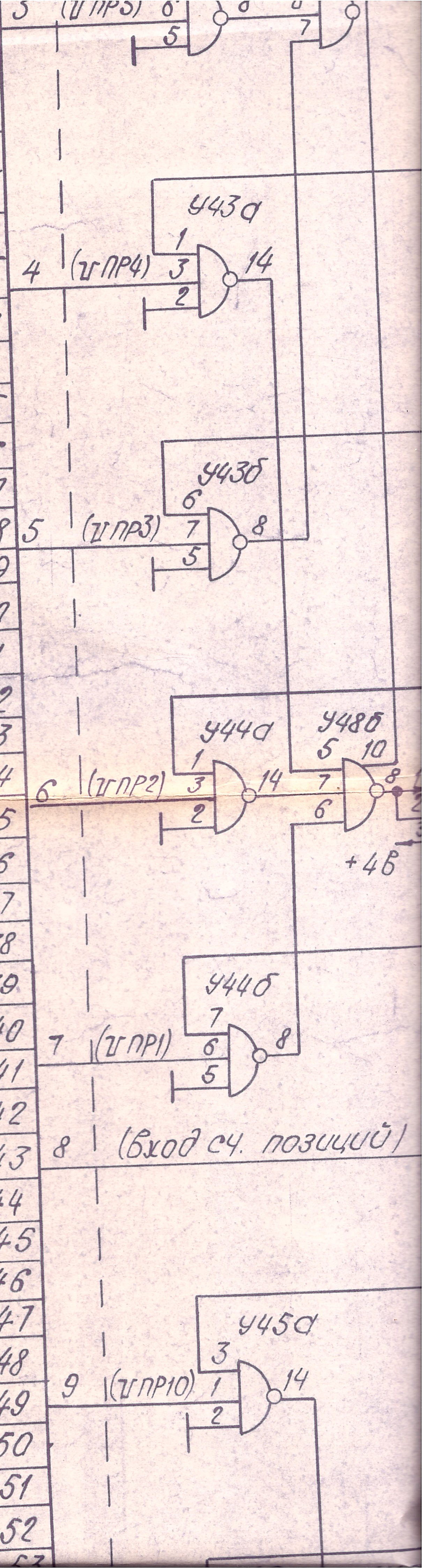


(Z 01 3,4Р)
(Z 10 3,4Р)
(Z 11 3,4Р)
(Z 00 1,2Р)
(Z 01 1,2Р)
(Z 10 1,2Р)
(Z 11 1,2Р)
У23б
У23а
У24а
У24б
У25б
У25а
У34
У35
У36
У37
У38
У39
У26а
У26б
У27а
У27б
У28а
38(Z 11 поз.)
39(Z 12 поз.)
40(Z 13 поз.)
41(Z 14 поз.)
42(Z 15 поз.)
У11б
У11а
У2а
+4В
2-я ступень дешифратора позиций
43(Z 15 поз.)
44(Z 7 поз.)
45(Z 11 поз.)
46(Z 9 поз.)
47(Z 1 поз.)
48(Z 3 поз.)
49(Z 5 поз.)
50(Z 13 поз.)
51(Z 2 поз.)
52(Z 10 поз.)
У12а
У12б
У13а
У14а
У14б
У15а
У13б
У16б
У16а
У15б
У17а
Счетчик позиций 1-я ступень дешифратора позиций

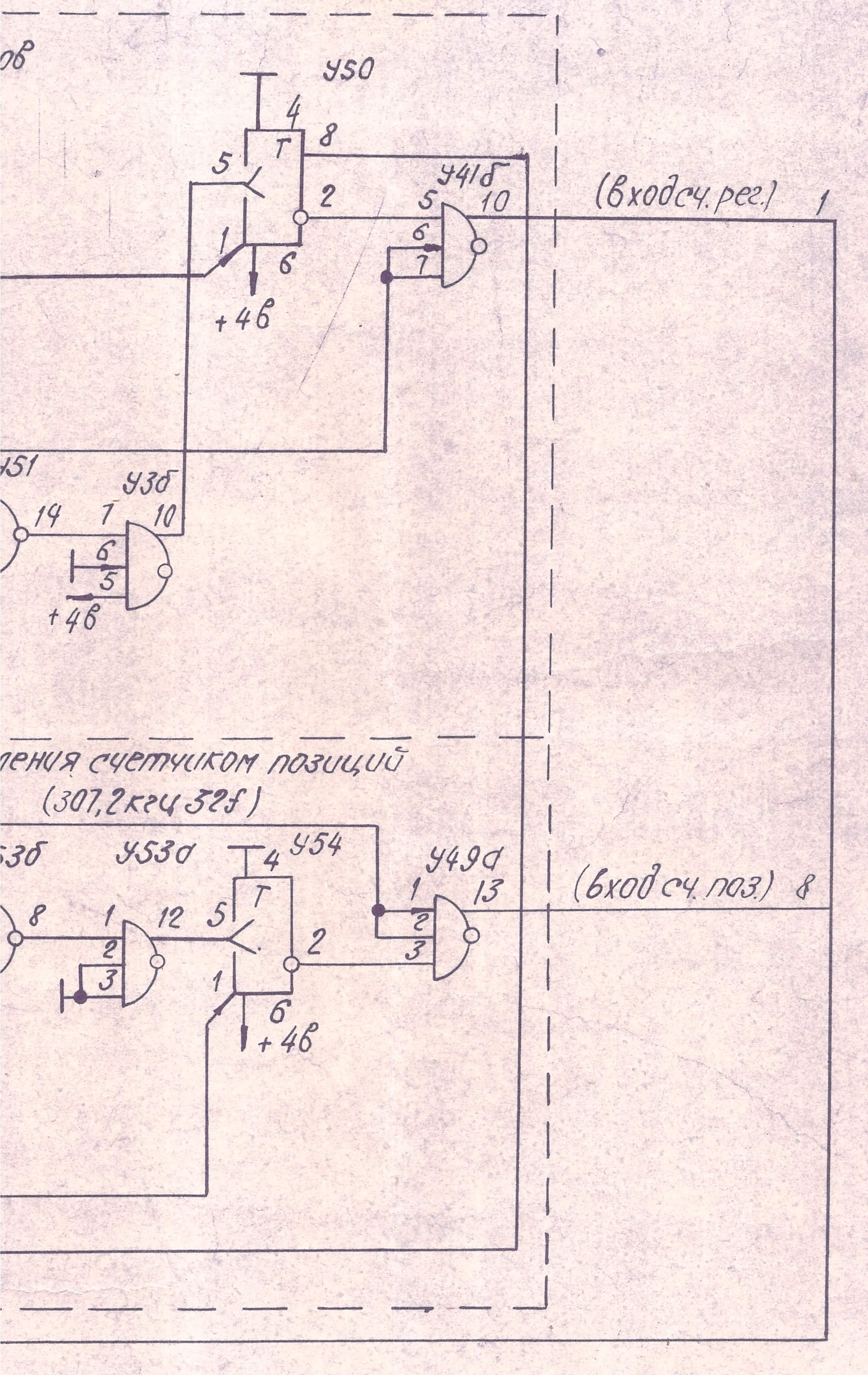


У43а
(ИПР4)
У43б
(ИПР3)
У44а
(ИПР2)
У48б
У55а
+4В
У44б
(ИПР1)
(Вход сч. позиций)
У45а
(ИПР10)
У46а
У47а
У34
У35
У36
У37
У38
У39
У23б
У23а
У24а
У24б
У25б
У25а
У26а
У26б
У27а
У27б
У28а
Счетчик позиций 1-я ступень дешифра
позиций

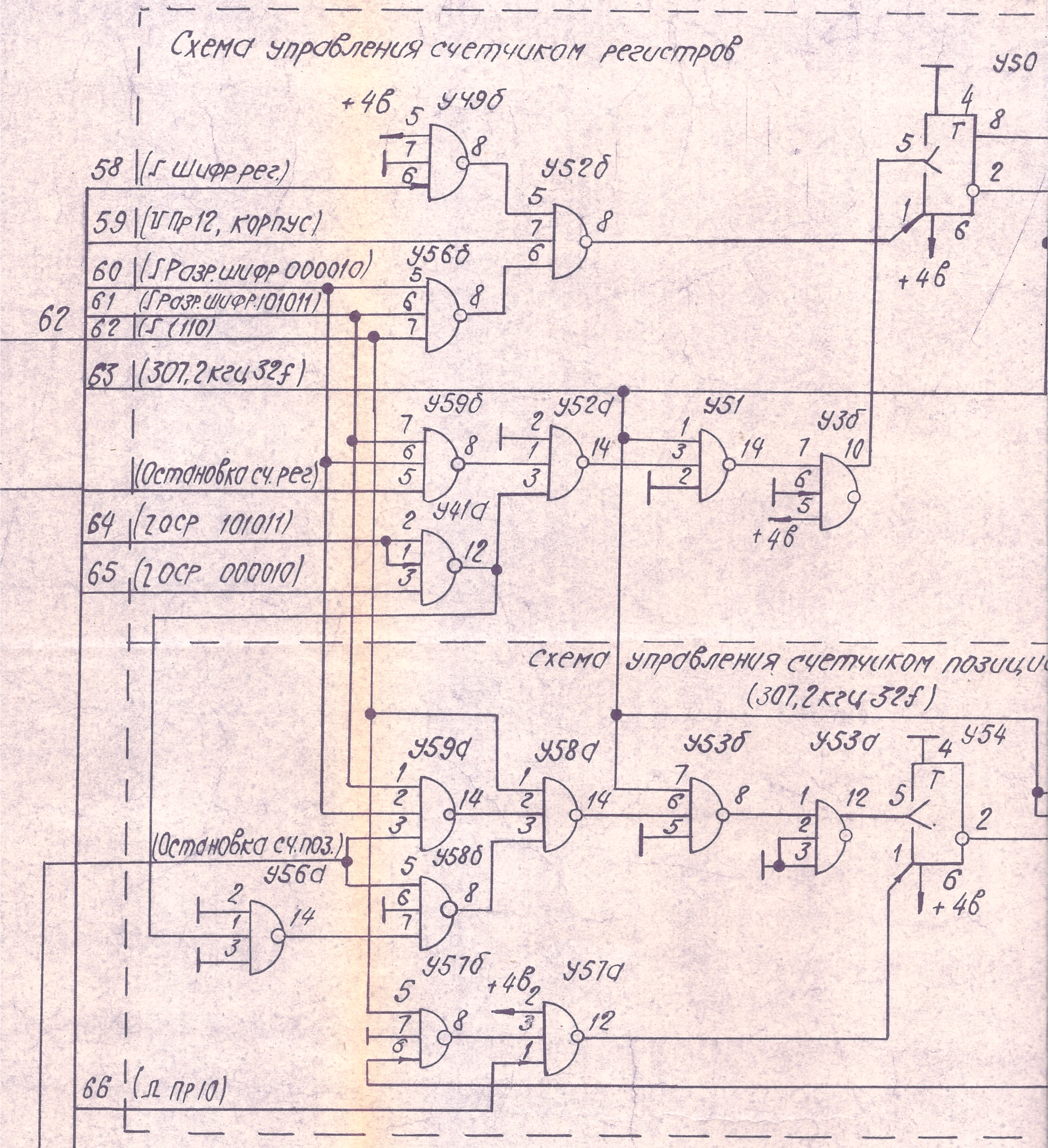
УПК ДП	1 00 5,6Р	67	16
"	1 01 5,6Р	68	17
"	1 10 5,6Р	56	18
"	1 11 5,6Р	55	19
"	1 00 3,4Р	53	20
"	1 01 3,4Р	54	21
"	1 10 3,4Р	34	22
"	1 11 3,4Р	33	23
"	1 00 1,2Р	31	24
"	1 01 1,2Р	32	25
"	1 10 1,2Р	30	26
"	1 11 1,2Р	23	27
СБП	1 0 поз.	48	28
"	1 1 поз.	49	29
"	1 2 поз.	50	30
"	1 3 поз.	51	31
"	1 4 поз.	47	32
"	1 5 поз.	36	33
"	1 6 поз.	37	34
"	1 7 поз.	38	35
"	1 8 поз.	39	36
"	1 9 поз.	40	37
"	1 10 поз.	41	38
"	1 11 поз.	46	39
"	1 12 поз.	45	40
"	1 13 поз	42	41
"	1 14 поз.	44	42
"	1 15 поз.	43	43
"	1 15 поз.	21	44
"	1 7 поз.	20	45
"	1 11 поз.	19	46
"	1 9 поз.	17	47
"	1 1 поз.	16	48
"	1 3 поз.	18	49
"	1 5 поз.	14	50
"	1 13 поз.	15	51
"	1 2 поз.	10	52
	1 10 поз.	12	53



Восстановленный подлинник N3



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C1...C4	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкФ		



Зона	Поз. обозначение	
	С1...С4	конденс

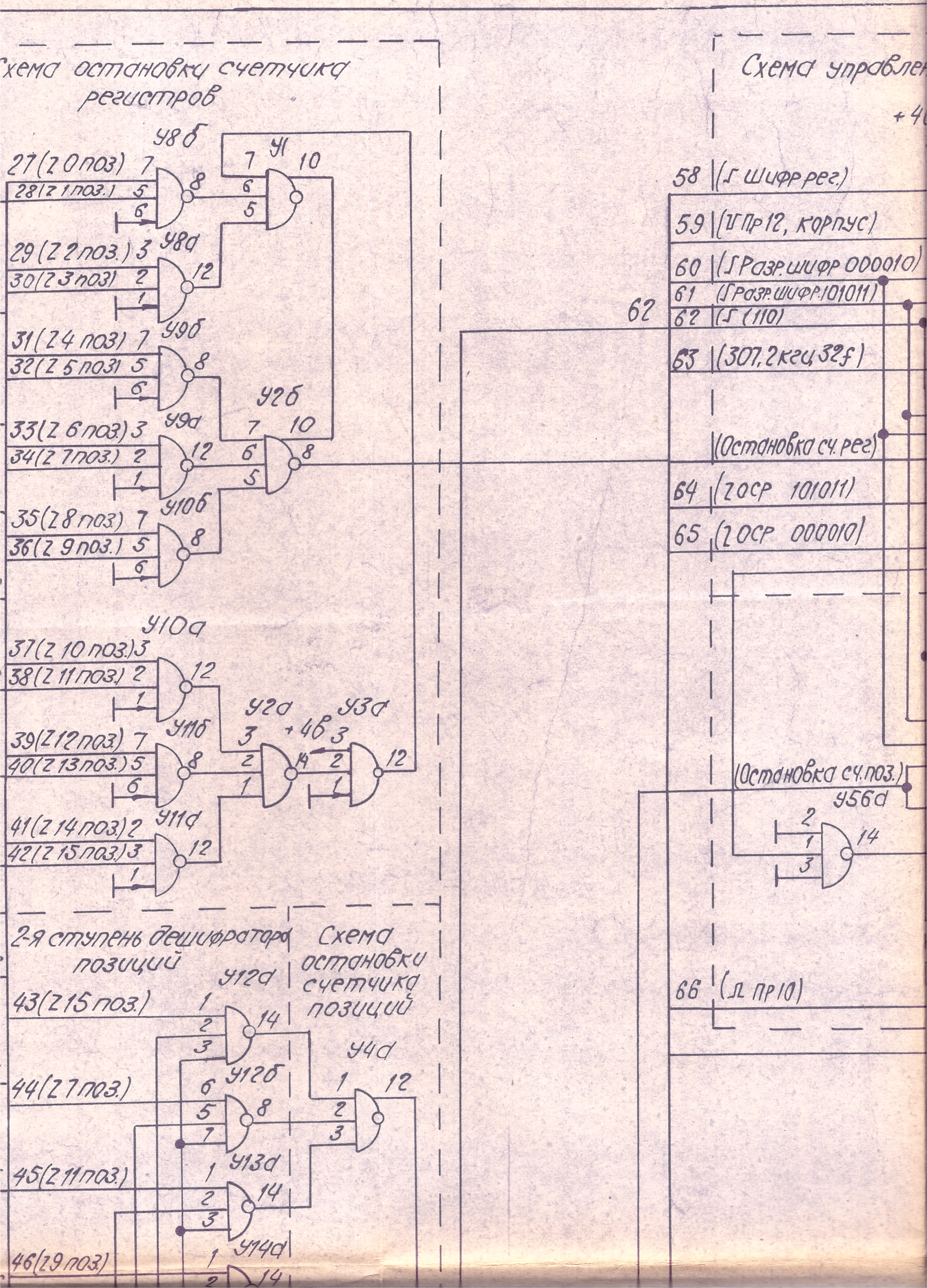
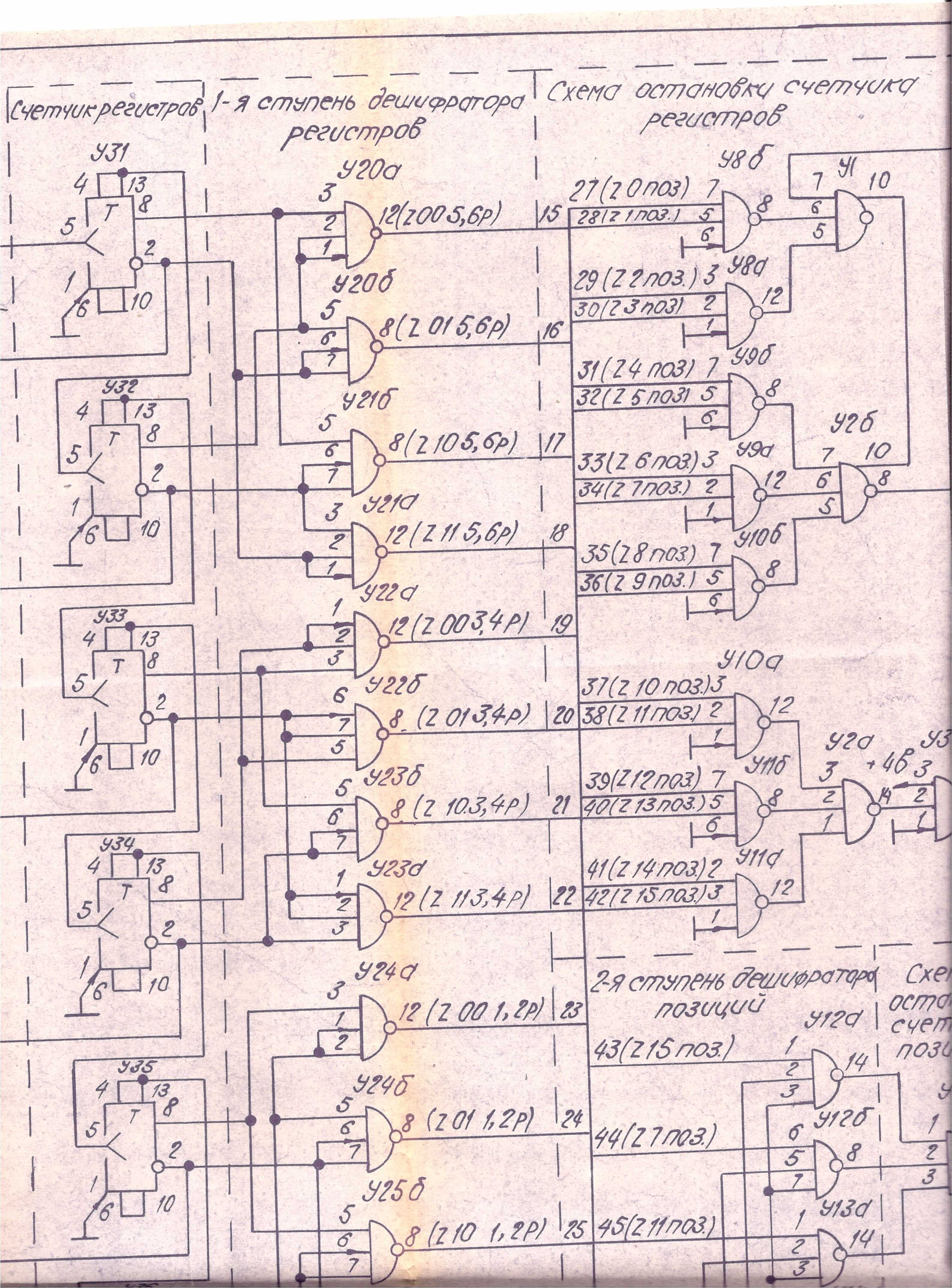
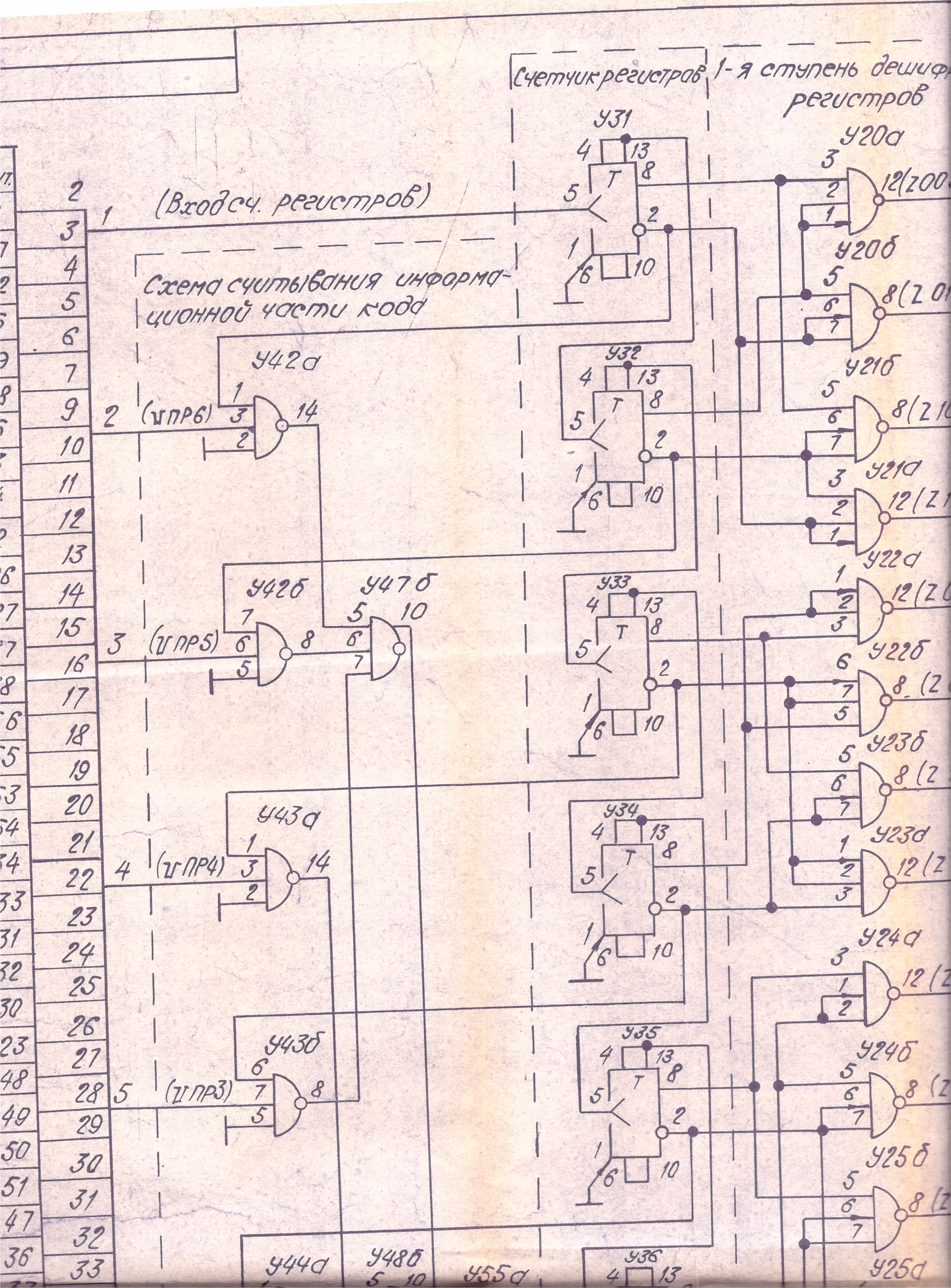


Схема остановки счетчика регистров
У8б
У1
27(Z 0 поз.)
28(Z 1 поз.)
29 (Z 2 поз.)
30(Z 3 поз.)
У8а
У9б
31 (Z 4 поз.)
32(Z 5 поз.)
У2б
У9а
33(Z 6 поз.)
34(Z 7 поз.)
У10б
35(Z 8 поз.)
36(Z 9 поз.)
У10а
37(Z 10 поз.)
38(Z 11 поз.)
У2а
У3а
+4В
У11б
39(Z 12 поз.)
40(Z 13 поз.)
У11а
41(Z 14 поз.)
42(Z 15 поз.)
2-я ступень дешифратора позиций
Схема остановки счетчика позиций
У12а
43(Z 15 поз.)
У4а
У12б
44(Z 7 поз.)
У13а
45(Z 11 поз.)
У14а
46(Z 9 поз.)
Схема управлен
62
58 (Г Шифр рег.)
59 (Г Пр 12, корпус)
60 (Г Разр. шифр 000010)
61 (Г Разр. шифр 101011)
62 (Г (110)
63 (307,2 кгц, 32 f)
(Остановка сч. рег.)
64 (Z ОСР 101011)
65 (Z ОСР 000010)
(Остановка сч. поз.)
У56а
66 (Л пр 10)



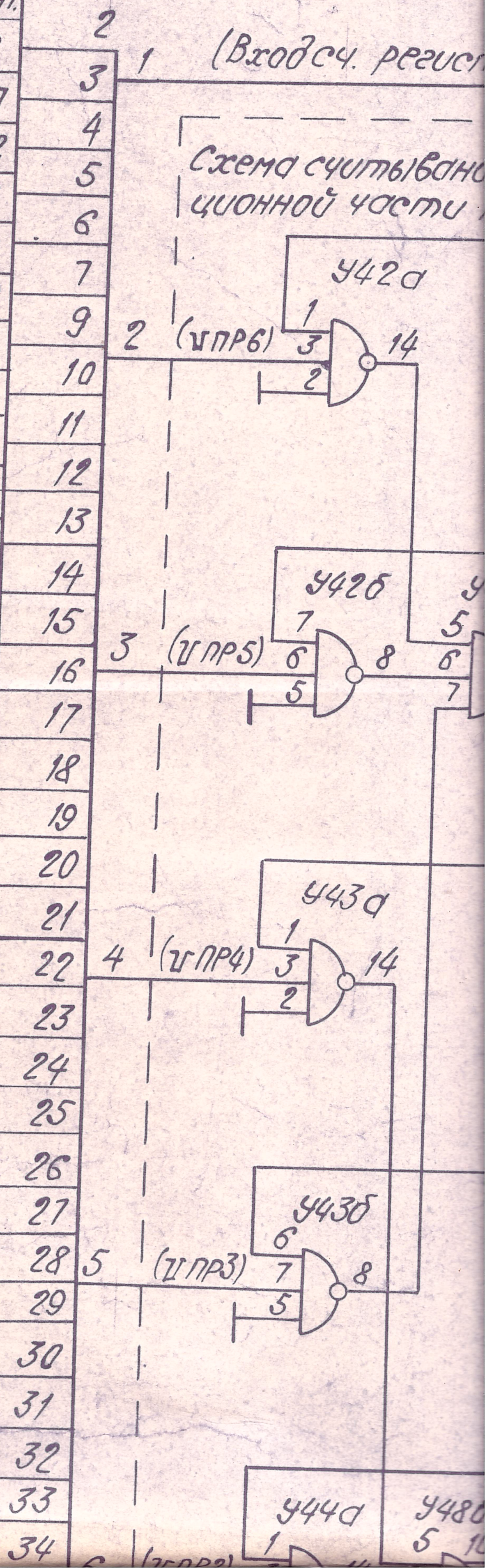
Счетчик регистров
1-я ступень дешифратора регистров
Схема остановки счетчика регистров
У31
У32
У33
У34
У35
Т
У20а
12(Z00 5,6Р)
У20б
8(Z01 5,6Р)
У21б
8(Z10 5,6Р)
У21а
12(Z11 5,6Р)
У22а
12(Z00 3,4Р)
У22б
8(Z01 3,4Р)
У23б
8(Z10 3,4Р)
У23а
12(Z11 3,4Р)
У24а
12(Z00 1,2Р)
У24б
8(Z01 1,2Р)
У25б
8(Z10 1,2Р)
27(Z0поз)
28(Z1поз.)
29(Z2поз.)
30(Z3поз)
31(Z4поз)
32(Z5поз)
33(Z6поз)
34(Z7поз.)
35(Z8поз)
36(Z9поз.)
37(Z10поз.)
38(Z11поз.)
39(Z12поз)
40(Z13поз.)
41(Z14поз.)
42(Z15поз.)
У8б
У8а
У9б
У9а
У10б
У10а
У11б
У11а
У1
У2б
У2а
+4В
2-я ступень дешифратора позиций
43(Z15поз.)
44(Z7поз.)
45(Z11поз.)
У12а
У12б
У13а



Счетчик регистров
1-я ступень дешиф
регистров
(Вход сч. регистров)
Схема считывания информационной части кода
У31
У32
У33
У34
У35
У36
У42а
У42б
У43а
У43б
У47б
У44а
У48б
У55а
У20а
У20б
У21б
У21а
У22а
У22б
У23б
У23а
У24а
У24б
У25б
У25а
(ѴПР6)
(ѴПР5)
(ѴПР4)
(ѴПР3)
12(Z00
8(Z 01

ЯРЗ.083.017 Э3

Адрес	Цепь	Конт.
РП	⊔ ПР6	58
"	⊔ ПР5	57
"	⊔ ПР4	52
"	⊔ ПР3	35
"	⊔ ПР2	29
"	⊔ ПР1	28
"	⊔ ПР10	5
"	⊔ ПР9	3
"	⊔ ПР8	4
"	⊔ ПР7	2
УПК	ℸ покой	26
КПР	⌐ код послед. вых.	27
УПК ДП	ℸ 00 5,6Р	67
"	ℸ 01 5,6Р	68
"	ℸ 10 5,6Р	56
"	ℸ 11 5,6Р	55
"	ℸ 00 3,4Р	53
"	ℸ 01 3,4Р	54
"	ℸ 10 3,4Р	34
"	ℸ 11 3,4Р	33
"	ℸ 00 1,2Р	31
"	ℸ 01 1,2Р	32
"	ℸ 10 1,2Р	30
"	ℸ 11 1,2Р	23
СБП	ℸ 0 поз.	48
"	ℸ 1 поз.	49
"	ℸ 2 поз.	50
"	ℸ 3 поз.	51
"	ℸ 4 поз.	47
"	ℸ 5 поз.	36
"	ℸ 6 поз.	37



С1...С6		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф ОЖ0.460.043ТУ	6	
С7...С16		" КМ-5а-Н90-0,047мкф ОЖ0.460.043ТУ	10	по 5 шт. в параллель
Кр		Кварцевый резонатор 307,2кгц-50°С- +80°С РЦ0.338.093ТУ	1	
Т1...Т5		Транзистор 1Т308А ЖК3.365.120ТУ	5	
У1...У7		Микросхема 204ТК1 бК0.347.092ТУ	7	
У9...У15		Микросхема 204ТК1 бК0.347.092ТУ	7	
У16...У18		" 204ЛБ1 бК0.347.092ТУ	3	
У19		" 204ТК1 бК0.347.092ТУ	1	

ЯР3.083.019Э3

[redacted]

Генератор опорной частоты
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
А		

Лист | Листов 1

Формат 24

С1...С6	
С7...С16	
Кр	
Т1...Т5	
У1...У7	
У9...У15	
У16...У18	
У19	

[redacted]

тания

	−4В(б)	Корпус (в)
	4	11
	9	14,1 *

отсоединен от корпуса.

Пайка цепей питания

Тип микросхемы	+4В (а)	−4В (б)	Корпус (в)
204ЛБ1	13,9	4	11
204ТК1	12	9	14,1 *

* У микросхемы У7 вывод 1 отсоединен от корпуса.

...f/2	ПУ
...екл.	П3/9
...16	—
...кл.	П2/8,7
...$\bar{f}$ вых.	Ш
...f вых.	—
...$\bar{f}$ вых.	—
...3	—
...2	—
...вых.	—
...ых.	—
...$\bar{f}$ вых.	ПУ
...f вых.	П2/9
...екл.	П1/9
...екл.	П2/5,6; П3/7,8
...кгц	П2/1
...кгц	П2/2
...гц	П1/6,8; П2/4
...гц	П2/3; П1/5,7
	—
	—
...	—

...С11

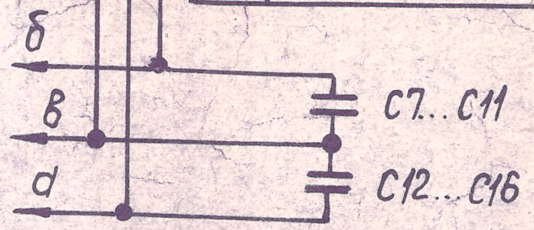
...С16

Пайка цепей питания

Тип микросхемы	+4В (а)	−4В (б)	Корпус...
204ЛБ1	13,9	4	11
204ТК1	12	9	14,1...

* У микросхемы У7 вывод 1 отсоединен от ...

16	307,2 кгц	УВВ
1	f/2	ПУ
2	Перекл.	П3/9
3	Си6	—
4	Перекл.	П2/8,7
5	32$\bar{f}$ Вых.	Ш
6	8f Вых.	—
7	8$\bar{f}$ Вых.	—
8	Си3	—
9	Си2	—
10	f Вых.	—
11	$\bar{f}$ Вых.	—
12	1/2 $\bar{f}$ Вых.	ПУ
15	32 f Вых.	П2/9
13	Перекл.	П1/9
14	Перекл.	П2/5,6; П3/7,8
18	38,4 кгц	П2/1
19	19,2 кгц	П2/2
20	6,4 кгц	П1/6,8; П2/4
21	9,6 кгц	П2/3; П1/5,7
22	-4В	—
23	+4В	—
24	Корпус	—
25		

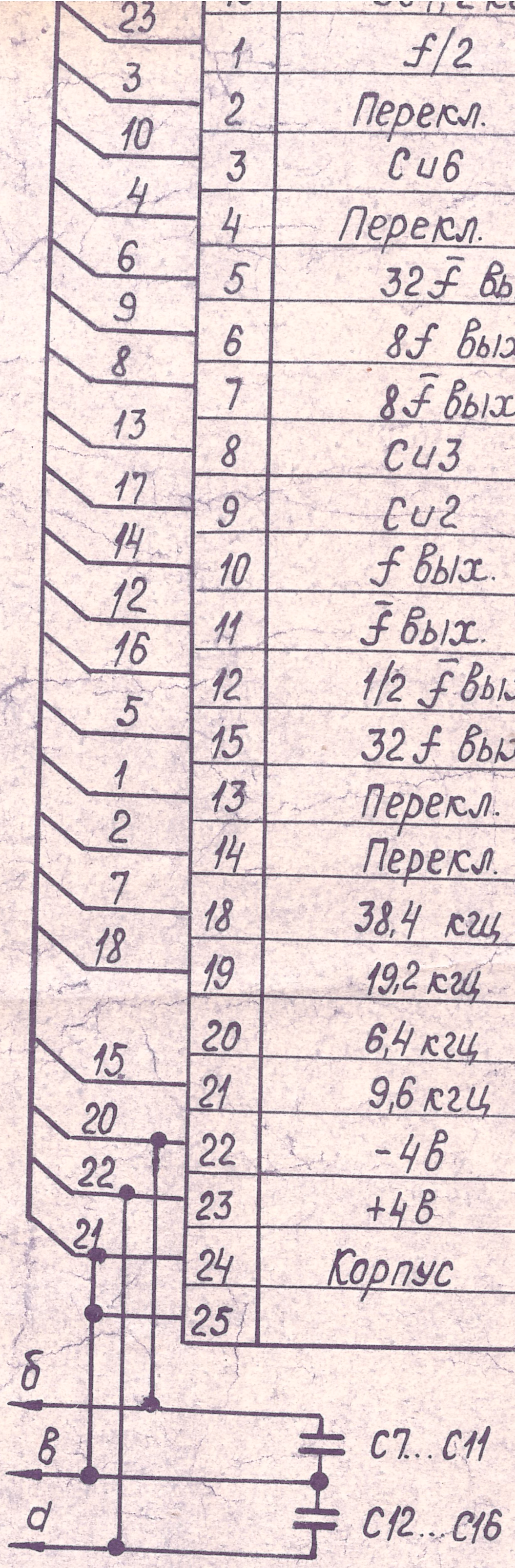


Па

Тип микросх
204ЛБ1
204ТК1

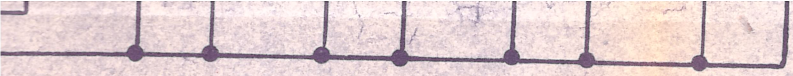
* У микросхе

[illegible]	…кГц	ЗББ
1	f/2	ПУ
2	Перекл.	П3/9
3	Си6	—
4	Перекл.	П2/8,7
5	32 f̄ Вых.	Ш
6	8f Вых.	—
7	8 f̄ Вых.	—
8	Си3	—
9	Си2	—
10	f Вых.	—
11	f̄ Вых.	—
12	1/2 f̄ Вых.	ПУ
15	32 f Вых.	П2/9
13	Перекл.	П1/9
14	Перекл.	П2/5,6; П3/7,8
18	38,4 кГц	П2/1
19	19,2 кГц	П2/2
20	6,4 кГц	П1/6,8; П2/4
21	9,6 кГц	П2/3; П1/5,7
22	-4В	—
23	+4В	—
24	Корпус	—
25		

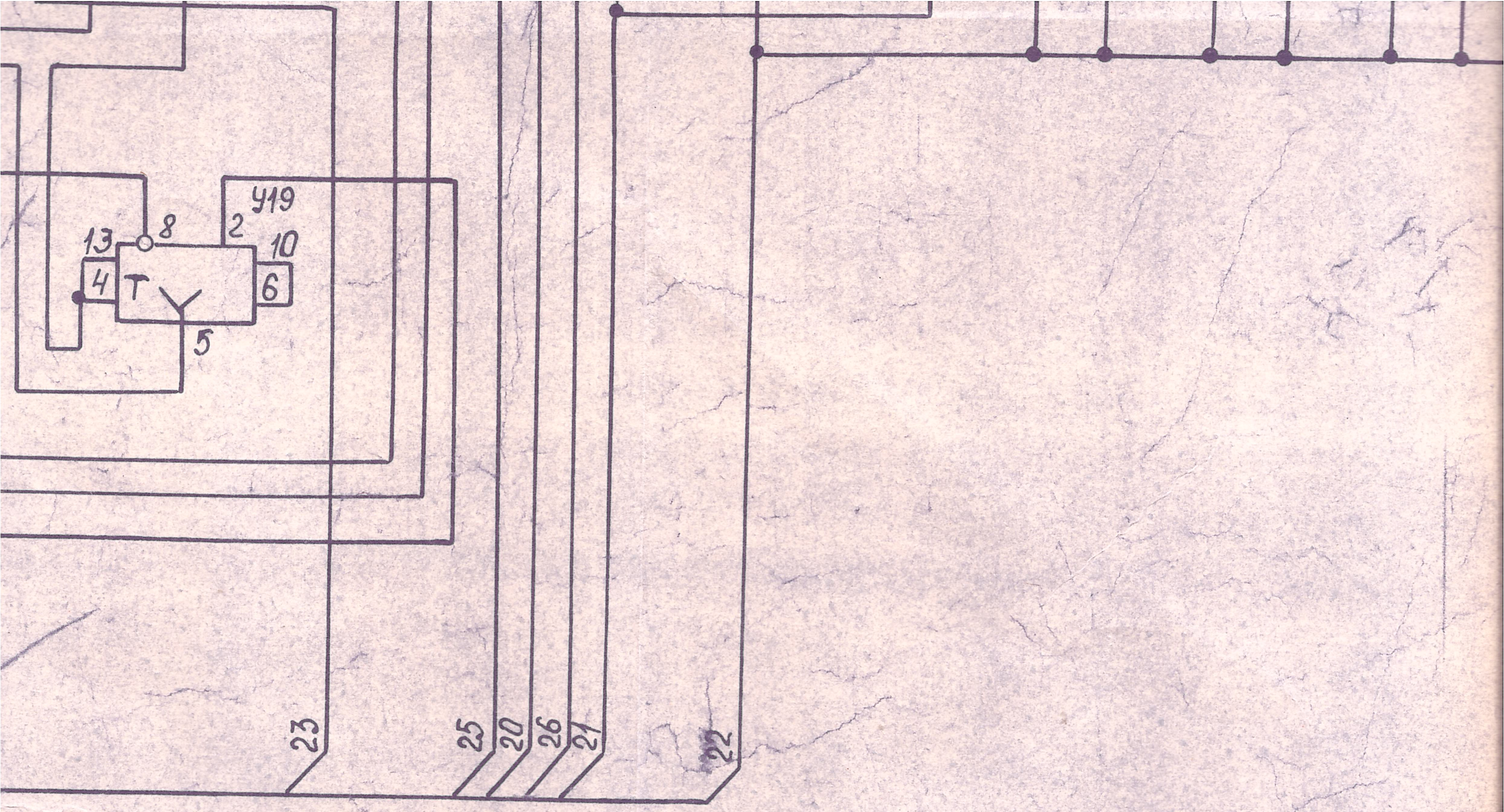


Восстановлен с подлинника. Верно: — 26.08.82г. /Маркина/.
Перв. примен. ЯРЗ.083.019
Справ. № 57
Инв. № подл. 118637 | Подп. и дата Подп. 15.9.81 | Взам. инв. № 61706 | Инв. № дубл. | Подп. и дата

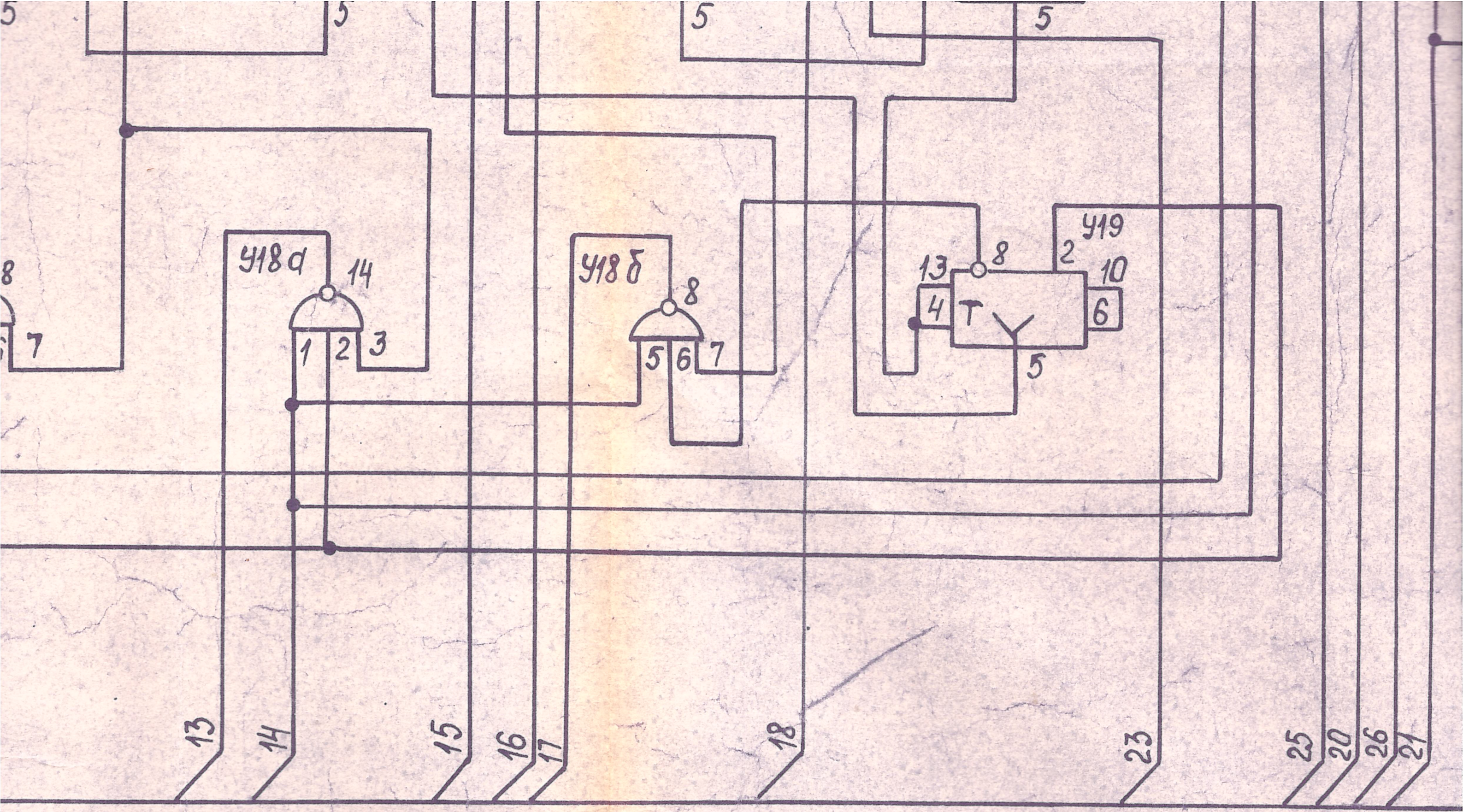
Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Резисторы по ОЖО.467.107ТУ		
R1		" ОМЛТ 0,25-2 кОм ± 10%	1	
R2		" ОМЛТ-0,25-1,5 кОм ± 10%	1	
R3		" ОМЛТ-0,25-75 кОм ± 10%	1	
R4		" ОМЛТ-0,25-24 кОм ± 10%	1	
R5		" ОМЛТ-0,25-1,5 кОм ± 10%	1	
R6		" ОМЛТ-0,25-18 кОм ± 10%	1	
R7		" ОМЛТ-0,25-3,3 кОм ± 10%	1	
R8		" ОМЛТ-0,25-1 кОм ± 10%	1	
R9		" ОМЛТ-0,25-3,6 кОм ± 10%	1	
R10		" ОМЛТ-0,25-24 кОм ± 10%	1	
R11		" ОМЛТ-0,25-2 кОм ± 10%	1	
R12		" ОМЛТ-0,25-11 кОм ± 10%	1	
R13		" ОМЛТ-0,25-18 кОм ± 10%	1	
R14		" ОМЛТ-0,25-510 Ом ± 10%	1	
C1...C6		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО.460.043ТУ	6	
C7...C16		" КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖО.460.043ТУ	10	по 5 шт. в параллель
Кр		Кварцевый резонатор		
		307,2 кгц -50°C - +80°C		
		РЦО.338.093ТУ	1	
Т1...Т5		Транзистор 1Т308А		
		ЖК3.365.120ТУ	5	



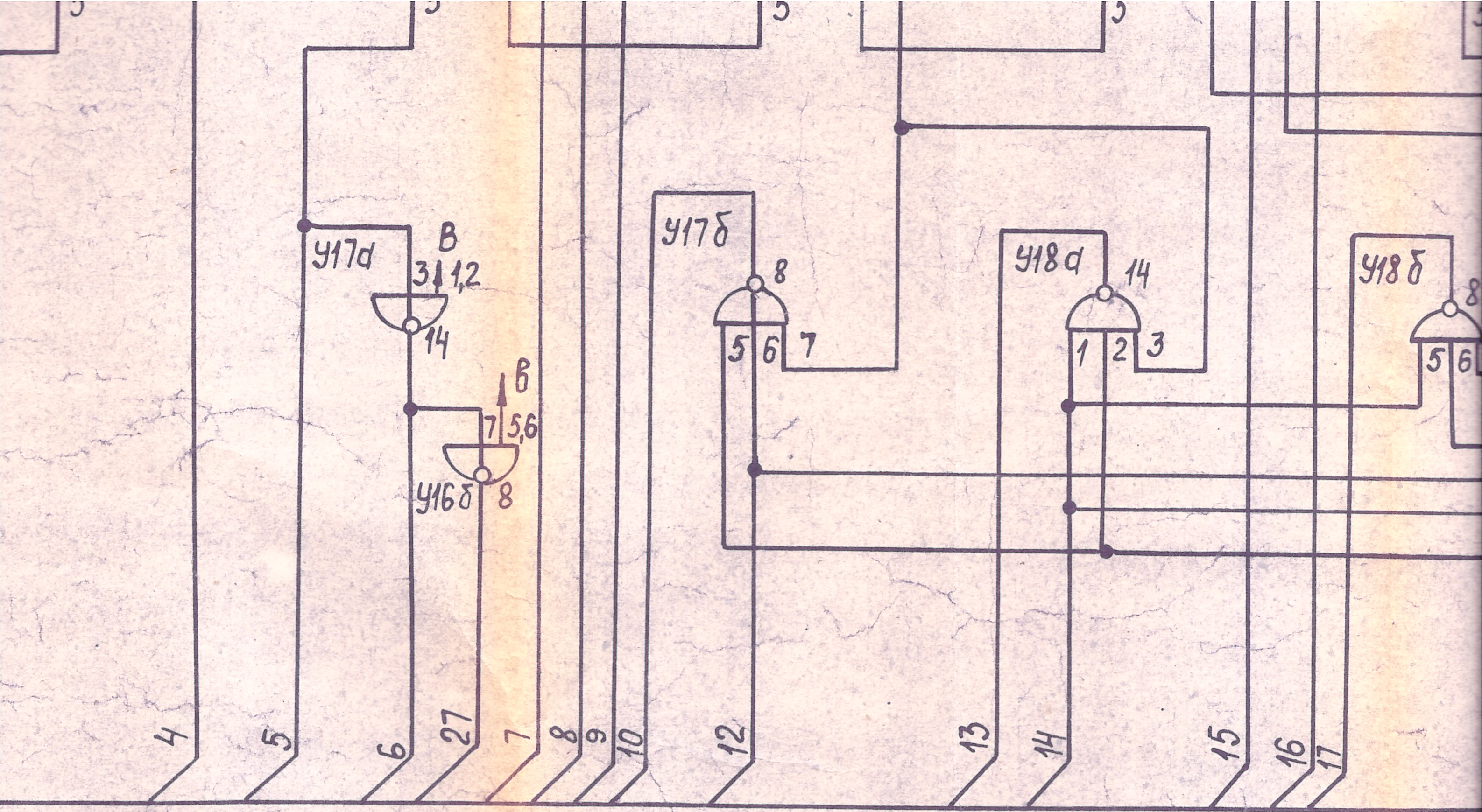
Поз. обозн.	Обозначени
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9	
R10	
R11	
R12	
R13	
R14	
C1...C6	
C7...C16	
Кр	
T1...T5	



У19
13
8
2
10
4
T
6
5
23
25
20
26
21
22

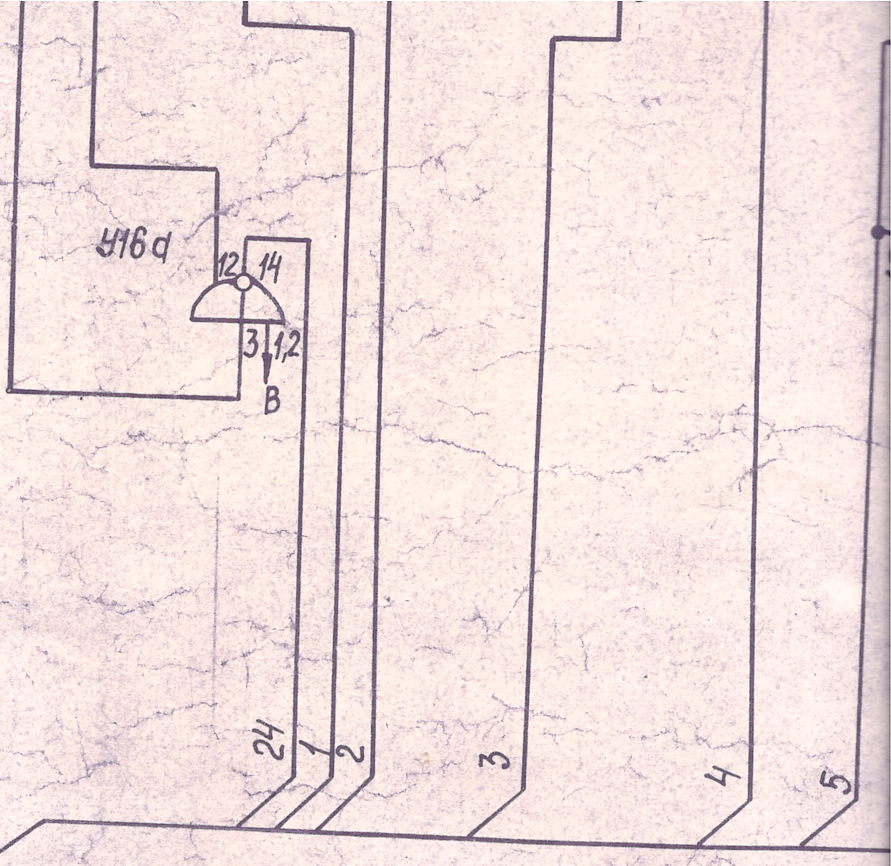


У18а
14
1
2
3
У18б
8
5
6
7
У19
13
8
2
10
4
Т
6
5
13
14
15
16
17
18
23
25
20
26
21



Адрес
УТФ,Ш,УПК
–
–
УВВ
ПУ
П3/9
–
П2/8,7
Ш
–
–
–
–
–
–
ПУ
П2/9
П1/9
П2/5,6; П3/7,8
П2/1

	Конт	Цепь	Адрес
27	17	32f	УТФ, Ш, УПК
26	Гн4	6,4 кгц	—
25	Гн3	9,6 кгц	—
24	16	307,2 кгц	УВВ
23	1	f/2	ПУ
3	2	Перекл.	П3/9
10	3	Си6	—
4	4	Перекл.	П2/8,7
6	5	32$\bar{f}$ вых.	Ш
9	6	8f вых.	—
8	7	8$\bar{f}$ вых.	—
13	8	Си3	—
17	9	Си2	—
14	10	f вых.	—
12	11	$\bar{f}$ вых.	—
16	12	1/2 $\bar{f}$ вых.	ПУ
5	15	32 f вых.	П2/9
1	13	Перекл.	П1/9
2	14	Перекл.	П2/5,6; П3/7,8
7	18	38,4 кгц	П2/1
18	19	19,2 кгц	П2/2



	Конт	Цепь	Адрес
27	17	32f	УТФ, Ш, УПК
26	Гн4	6,4 кгц	—
25	Гн3	9,6 кгц	—
24	16	307,2 кгц	УВВ
23	1	f/2	ПУ
3	2	Перекл.	П3/9
10	3	Си6	—
4	4	Перекл.	П2/8,7
6	5	32$\bar{f}$ вых.	Ш
9	6	8f вых.	—
8	7	8$\bar{f}$ вых.	—
13	8	Си3	—
17	9	Си2	—
14	10	f вых.	—
12	11	$\bar{f}$ вых.	—
16	12	1/2 $\bar{f}$ вых.	ПУ
5	15	32 f вых.	П2/9
1	13	Перекл.	П1/9
2	14	Перекл.	П2/5,6; П3/7,8
7	18	38,4 кгц	П2/1
18	19	19,2 [illegible]	П2/[illegible]

Верно: [подпись] — 26.08.82г /Маркина/

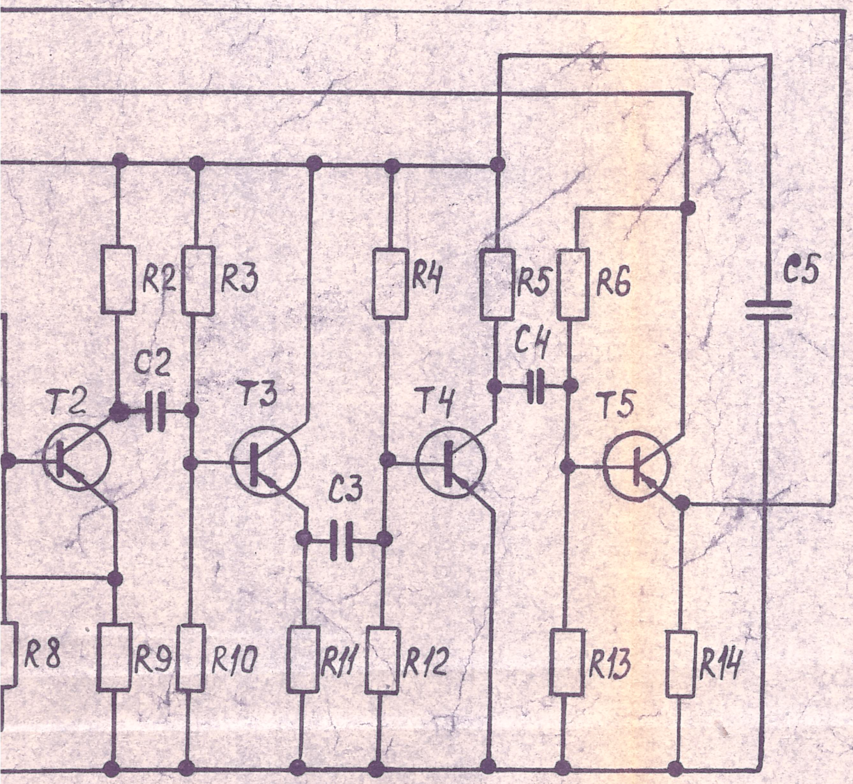
Справ.№	Перв. примен.
57	ЯРЗ.083.019

...ника.

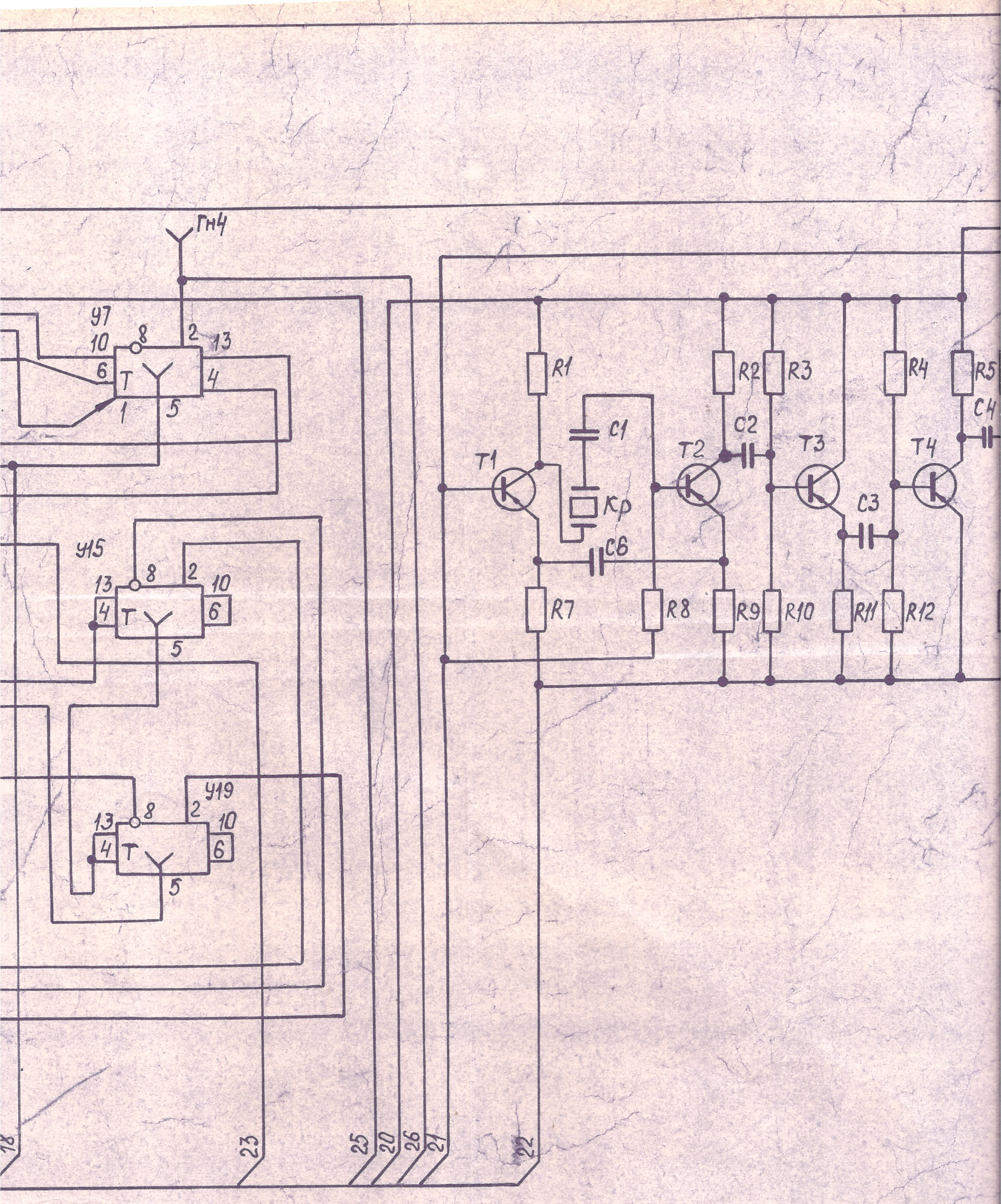
ccтановленный подлинник N1

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Резисторы по ОЖО.467.107ТУ		
R1		" ОМЛТ 0,25-2 кОм ± 10%	1	
R2		" ОМЛТ-0,25-1,5 кОм ± 10%	1	
R3		" ОМЛТ-0,25-75 кОм ± 10%	1	
R4		" ОМЛТ-0,25-24 кОм ± 10%	1	
R5		" ОМЛТ-0,25-1,5 кОм ± 10%	1	
R6		" ОМЛТ-0,25-18 кОм ± 10%	1	
R7		" ОМЛТ-0,25-3,3 кОм ± 10%	1	
R8		" ОМЛТ-0,25-1 кОм ± 10%	1	
R9		" ОМЛТ-0,25-3,6 кОм ± 10%	1	
R10		" ОМЛТ-0,25-24 кОм ± 10%	1	
R11		" ОМЛТ-0,25-2 кОм ± 10%	1	
R12				

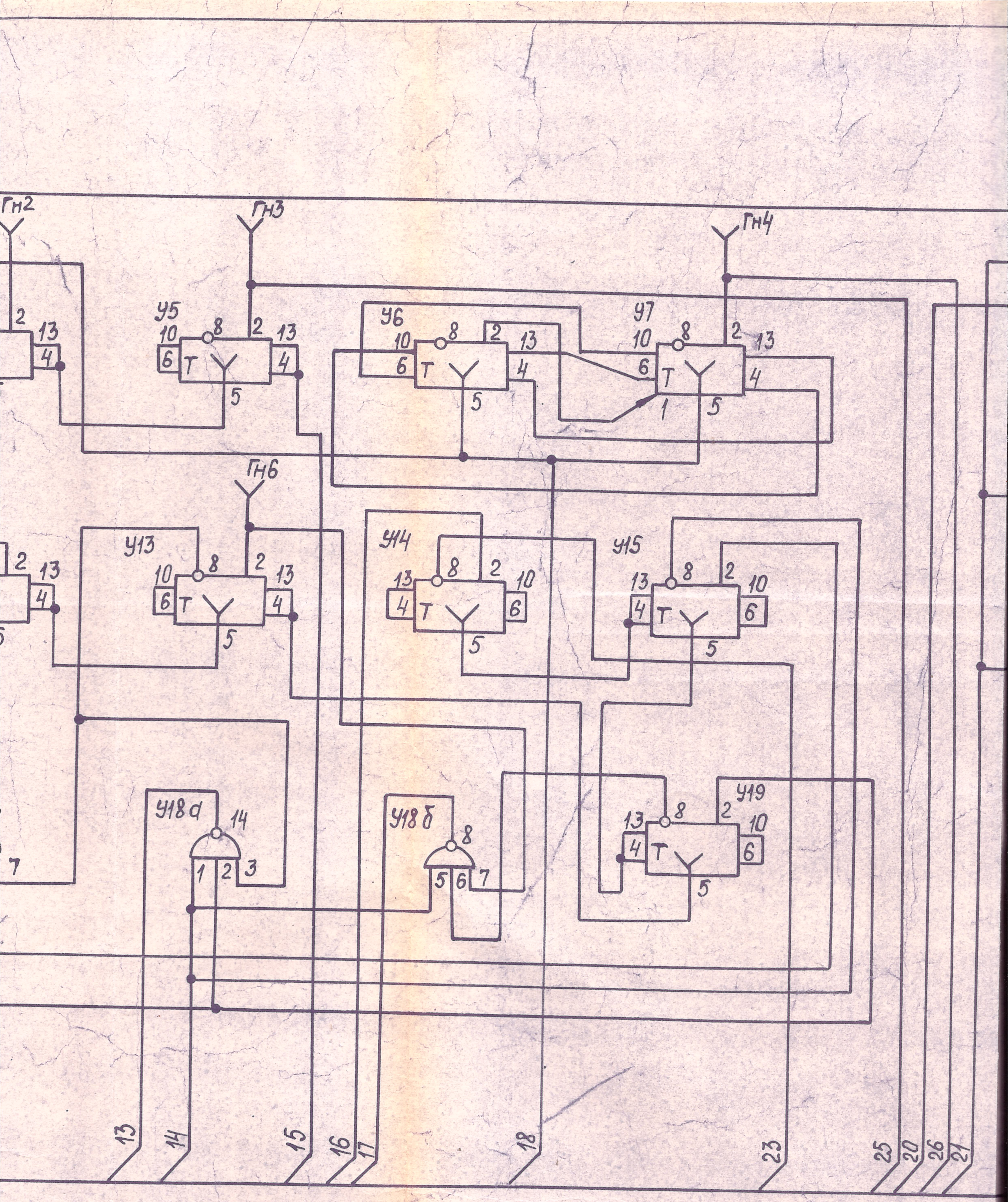
Восстановленный подлинник



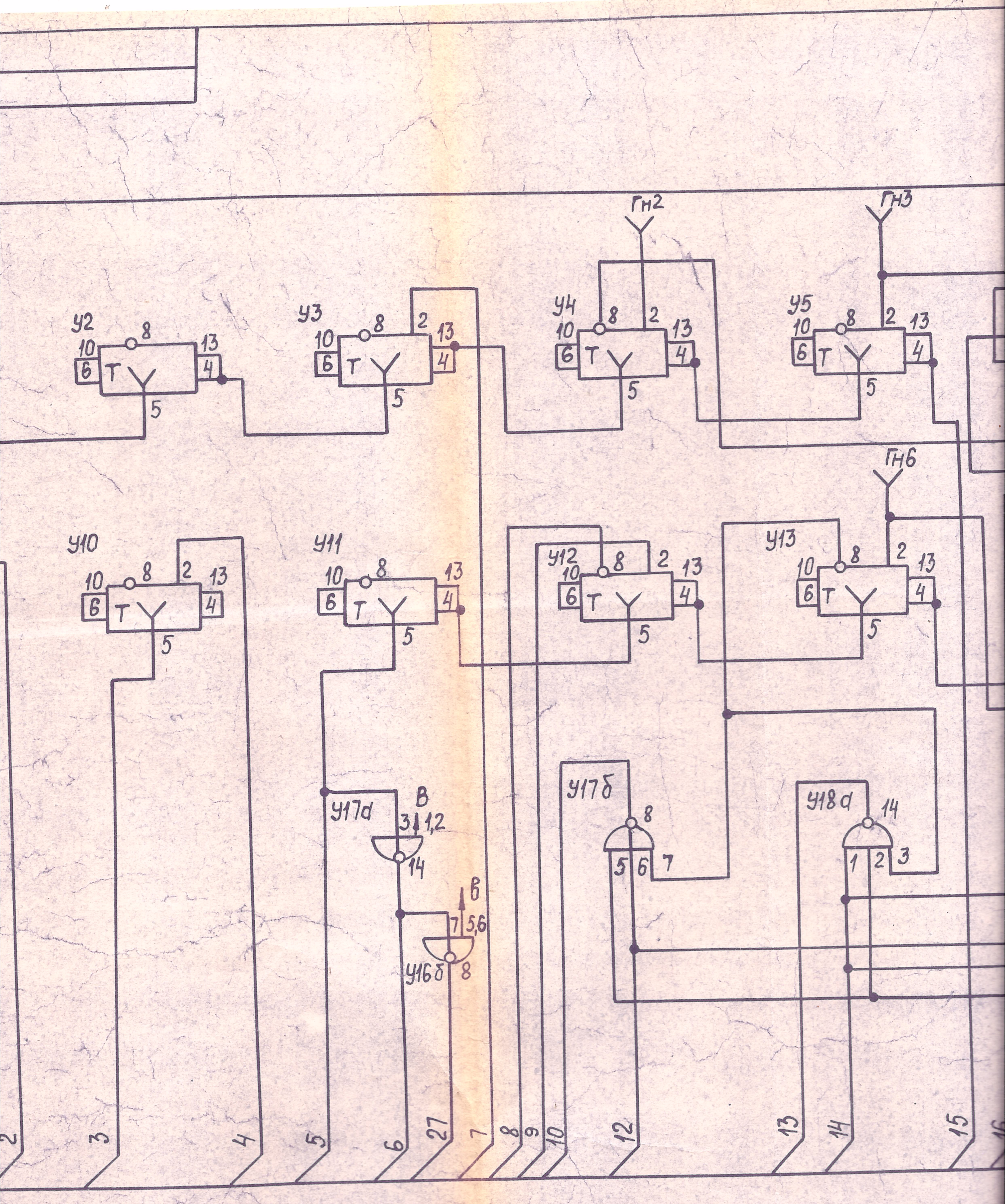
Поз. обозн.	Обозначение
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9	
R10	
R11	
R12	
R13	



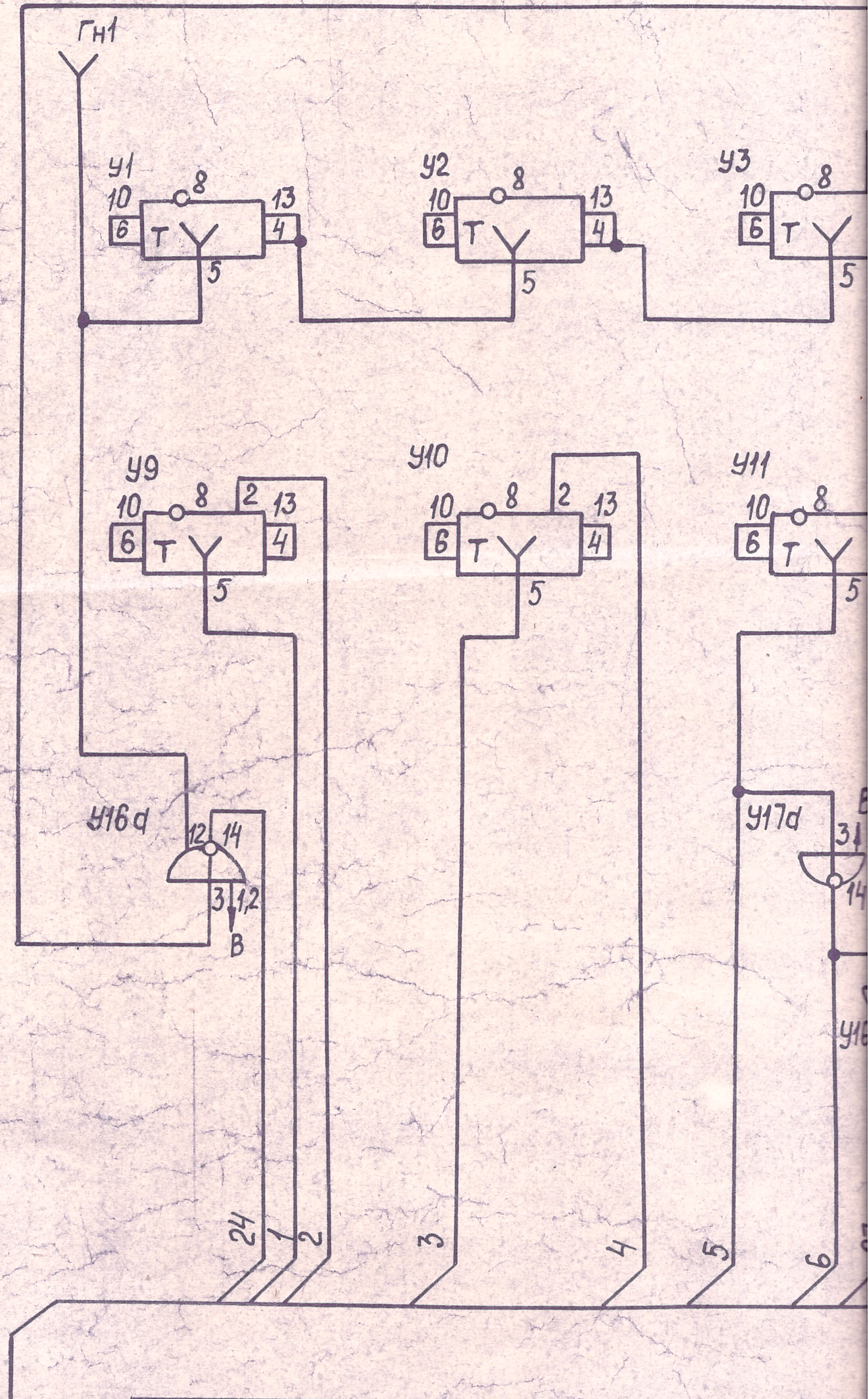
ГН4
У7
У15
У19
T1
T2
T3
T4
R1
R2
R3
R4
R5
R7
R8
R9
R10
R11
R12
C1
C2
C3
C4
C6
Кр
18
23
25
20
26
21
22



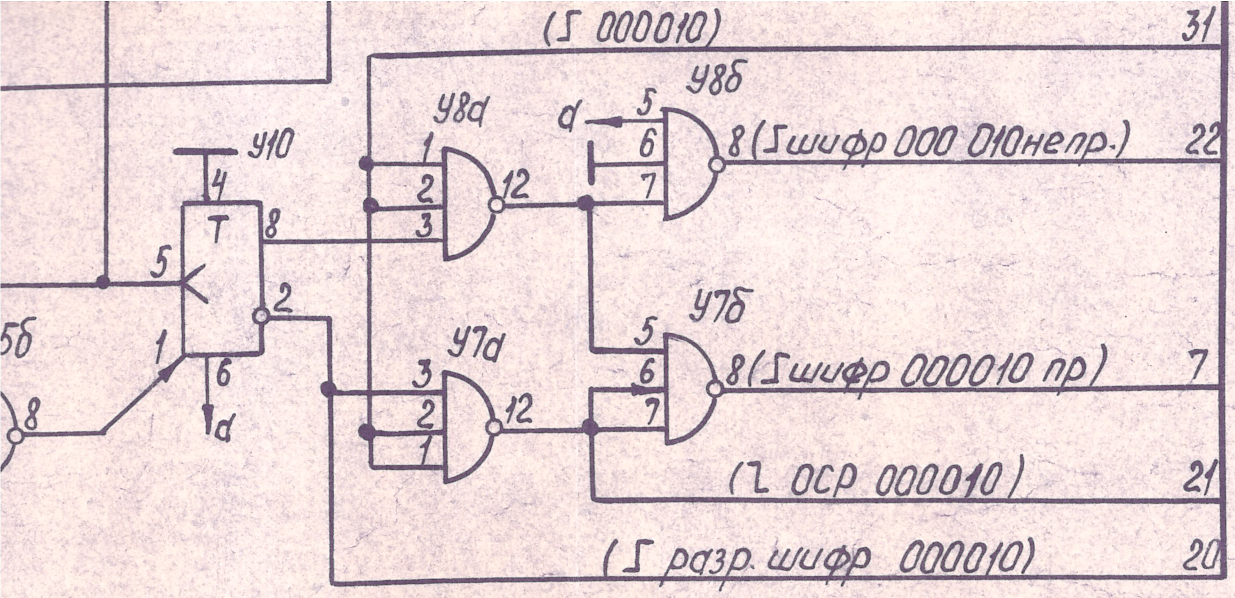
Гн2
Гн3
Гн4
Гн6
У5
У6
У7
У13
У14
У15
У18 а
У18 б
У19
13
14
15
16
17
18
23
25
20
26
21



...тель	Адрес



	Конт	Цепь	Адрес
27	17	32f	УТФ,Ш,УПК
26	Гн4	6,4 кгц	—
25	Гн3	9,6 кгц	—



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1...С10	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖ 0.460.043 ТУ	10	
		Микросхемы по бк 0.347.092 ТУ		
	У1...У5	Микросхемы 204 ЛБ1	5	
	У6...У8	" 204 ЛБ2	3	
	У9...У11	" 204 ТК1	3	
	У12...У14	" 204 ЛБ2	3	

[redacted]

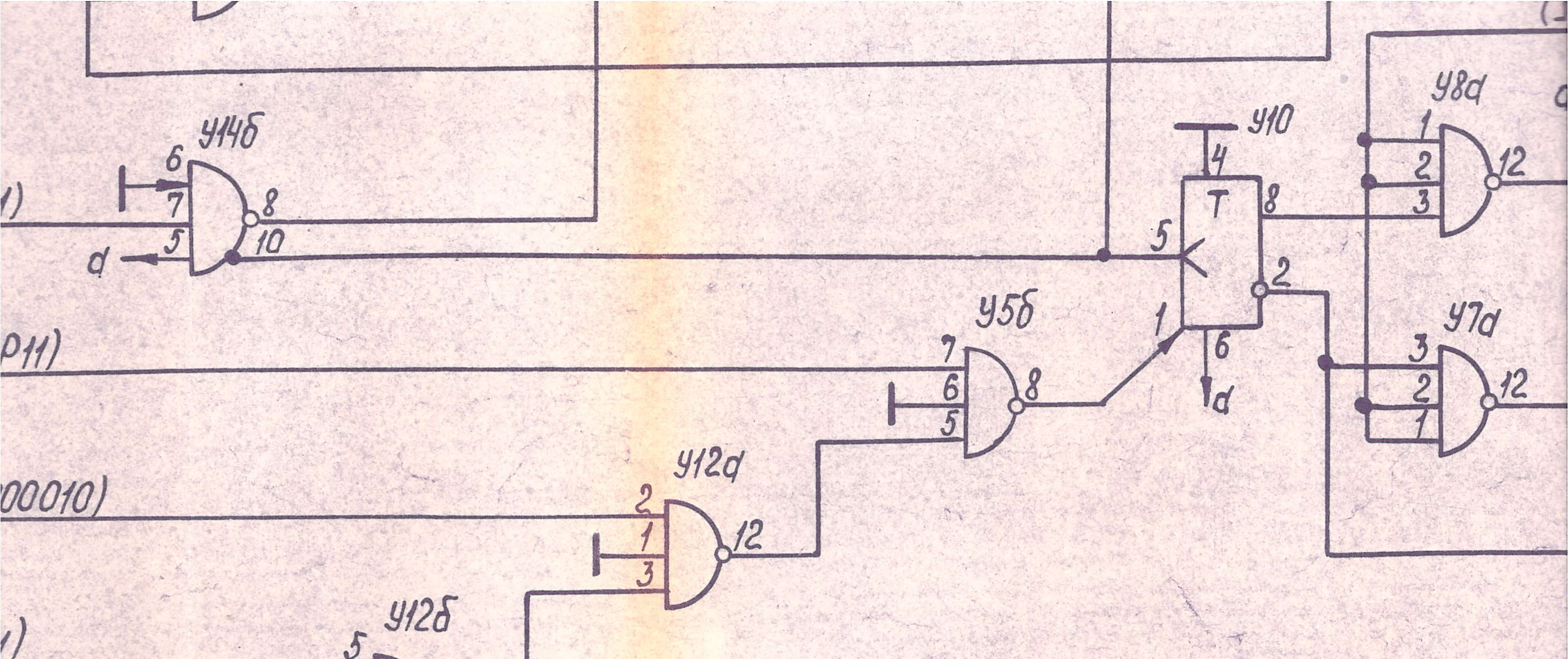
ЯР 3.083.018 Э3

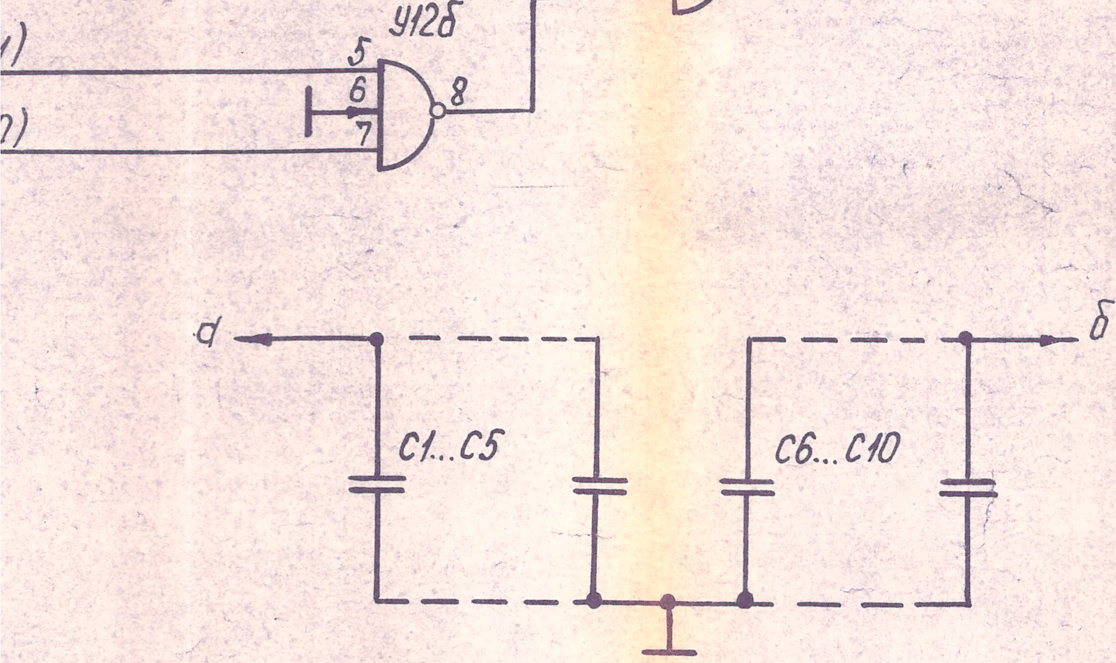
Устройство приоритетных команд НП
Схема электрическая принципиальная.

Лит.	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист | Листов 1

Копировал   Формат 22



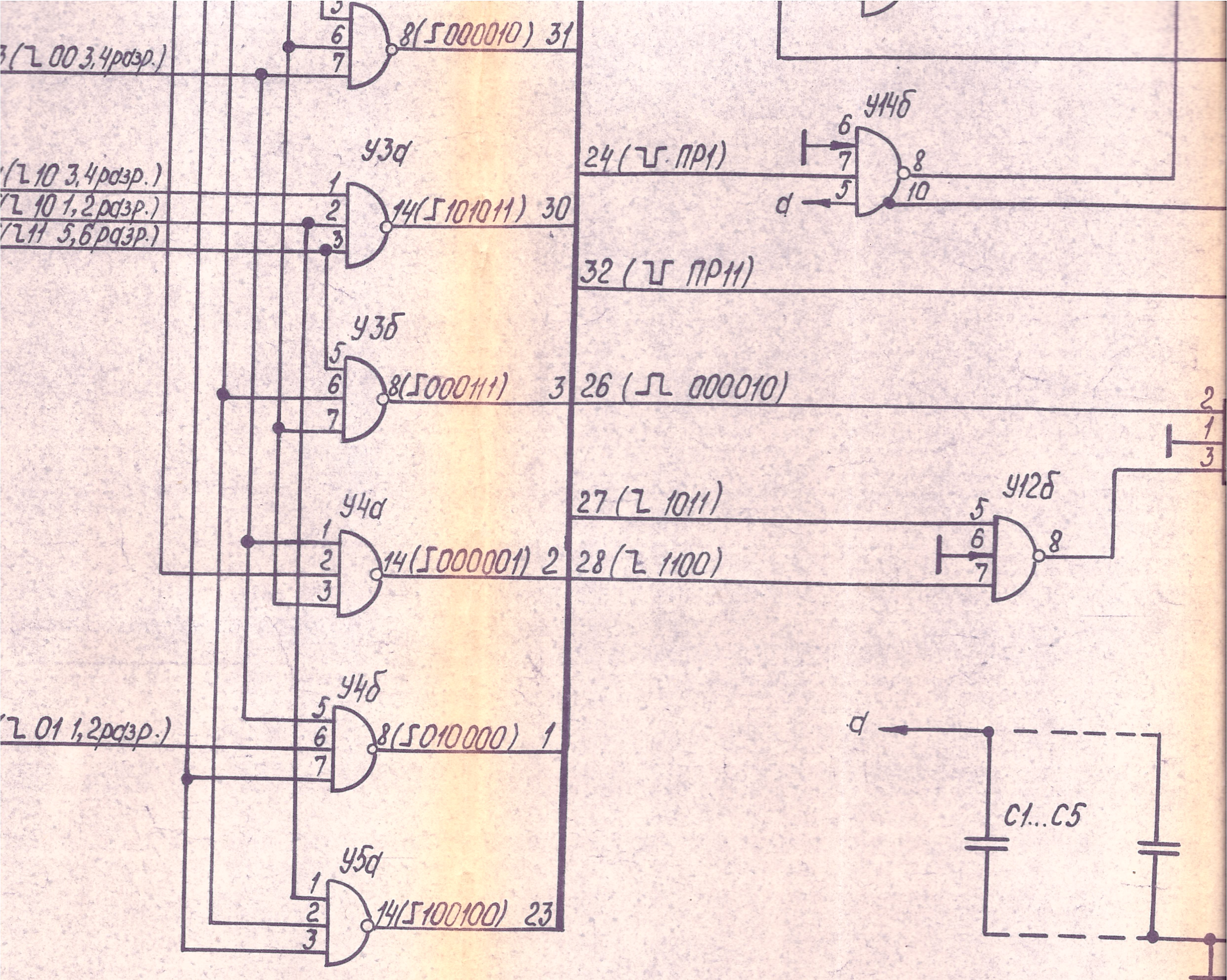


Зона	Поз. обозначение	На
	C1... C10	Конденсато
		ОЖ0.4
		Микросхем
	У1... У5	Микросхем
	У6... У8	"
	У9... У11	"
	У12... У14	"

...воды 14, 9 микросхем У6... У8,
...... У11 объединить и вывести

... У14 и выводы 9 микросхем
... контакт 16.
... У14 и выводы 14 микросхем
... контакт 15.
...влены для единой
...ия взаимозаменяемости

[redacted]



1. Выводы 13, 9 микросхем У1...У5, выводы 14, 9 микросхем У6...У8, У12...У14 и выводы 12 микросхем У9...У11 объединить и вывести на контакт 14.
2. Выводы 4 микросхем У1...У8, У12...У14 и выводы 9 микросхем У9...У11 объединить и вывести на контакт 16.
3. Выводы 11 микросхем У1...У8, У12...У14 и выводы 14 микросхем У9...У11 объединить и вывести на контакт 15.
4. Холостые контакты 3, 35 оставлены для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

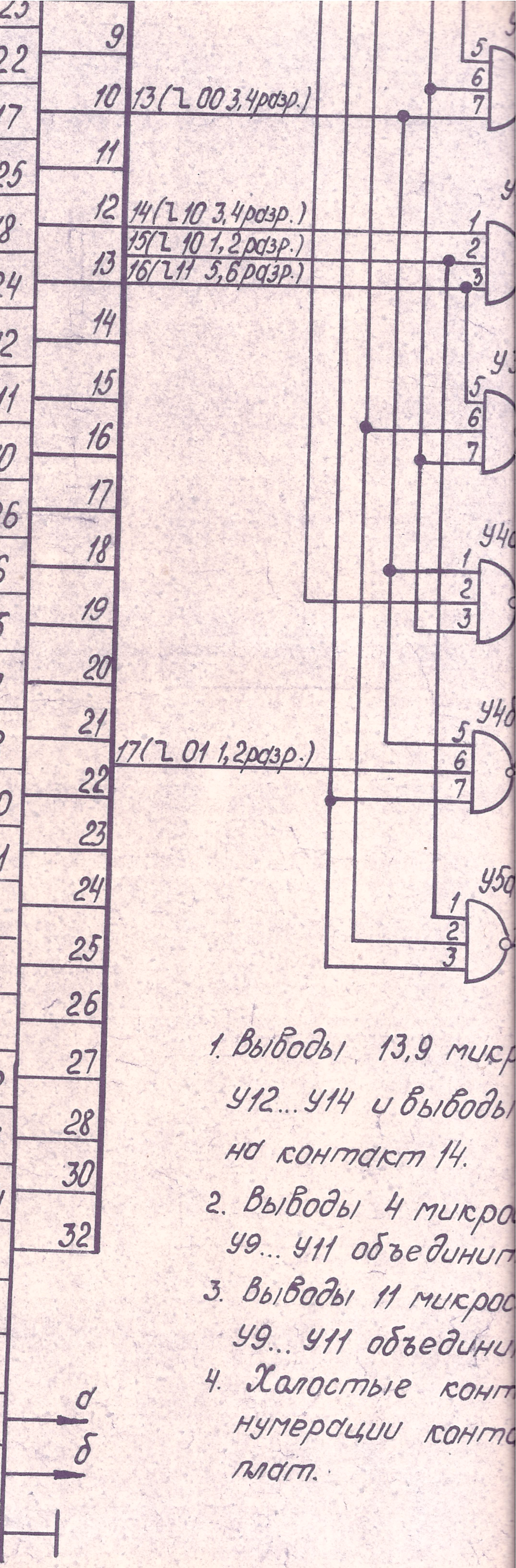
Восстановлен с подлинника N1 Верно:

Справ. N°

Инв. N° дубл. | Подп. и дата

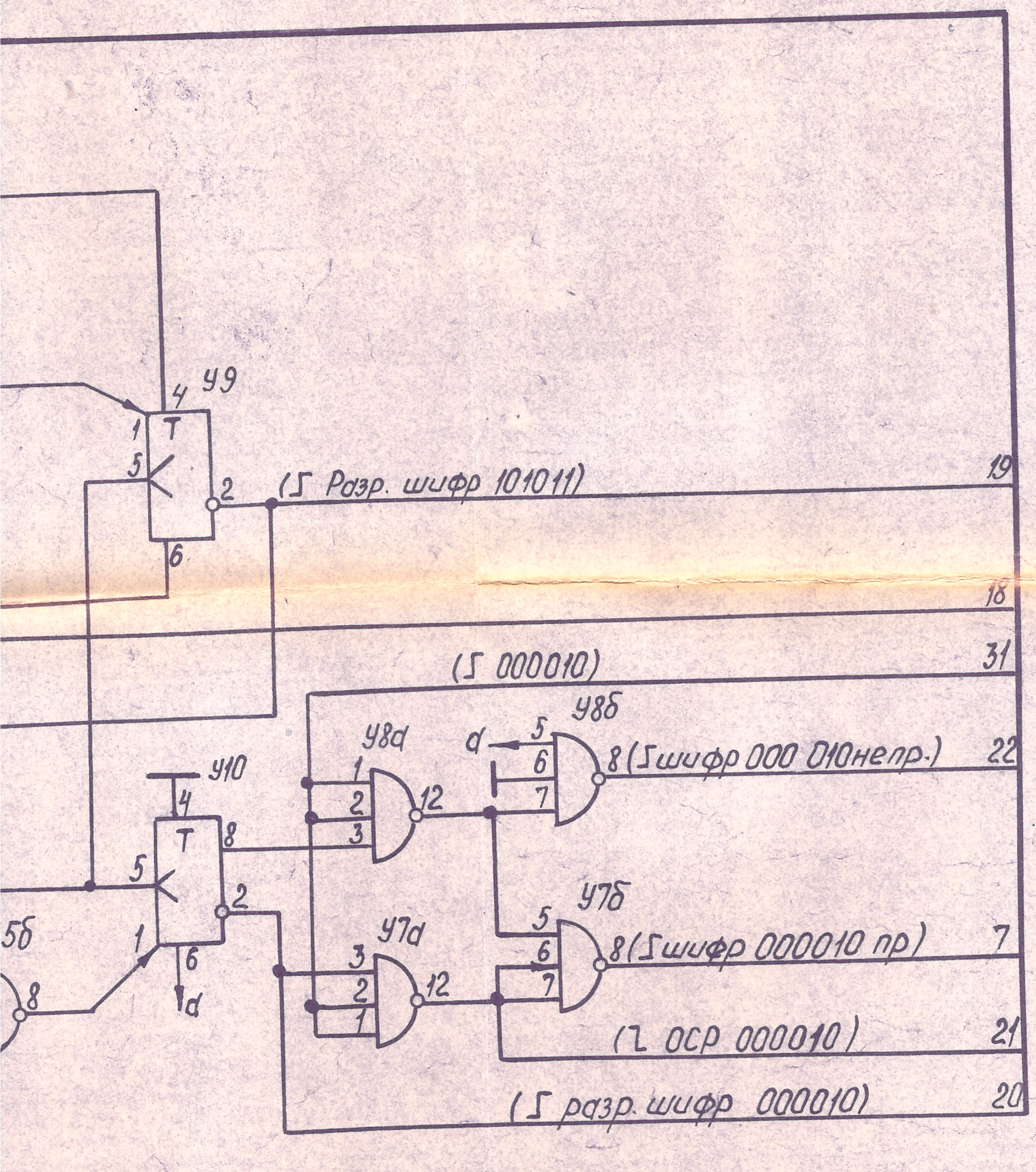
Инв. N° подл. 106531

Ш	01 5,6разр.	23
"	01 3,4разр.	22
"	00 1,2разр.	17
"	00 5,6разр.	25
"	10 5,6разр.	18
"	00 3,4разр.	24
"	10 3,4разр.	12
"	10 1,2разр.	11
"	11 5,6разр.	10
"	01 1,2разр.	26
"	ОСР 101011	6
Ш,СБП-НП	разр.шифр101011	5
Ш,КДШ	разр.шифр000010	7
Ш	ОСР 000010	8
КДШ	Шифр 000010непр.	30
"	Шифр 100100	21
РП	ПР1	4
Нс,ДШП	ключевая	1
ДШР	000010	31
Нс,ДШП	1011	32
"	1100	33
СБП	ключевая ОС	34
РП	ПР11	2
"	ПР10	3
"	ПР11	35
БП	+4В ст.	14
"	−4В ст.	16
	Корпус	15



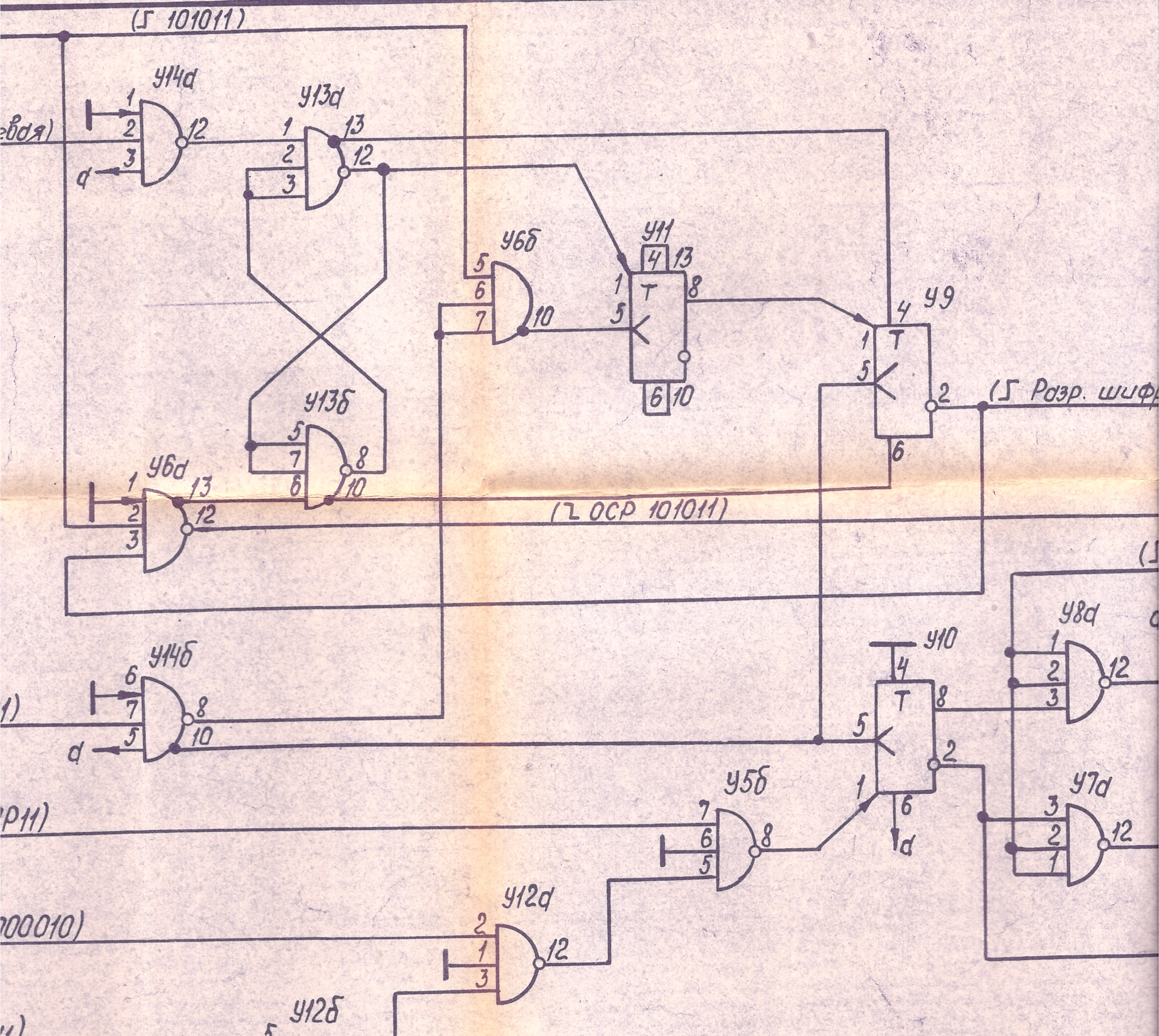
1. Выводы 13,9 микр
У12...У14 и выводы
на контакт 14.
2. Выводы 4 микро
У9...У11 объединит
3. Выводы 11 микрос
У9...У11 объедини
4. Холостые конт
нумерации конта
плат.

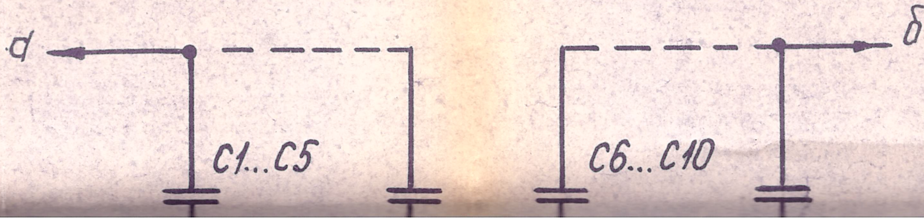
Восстановленный подлинник N2



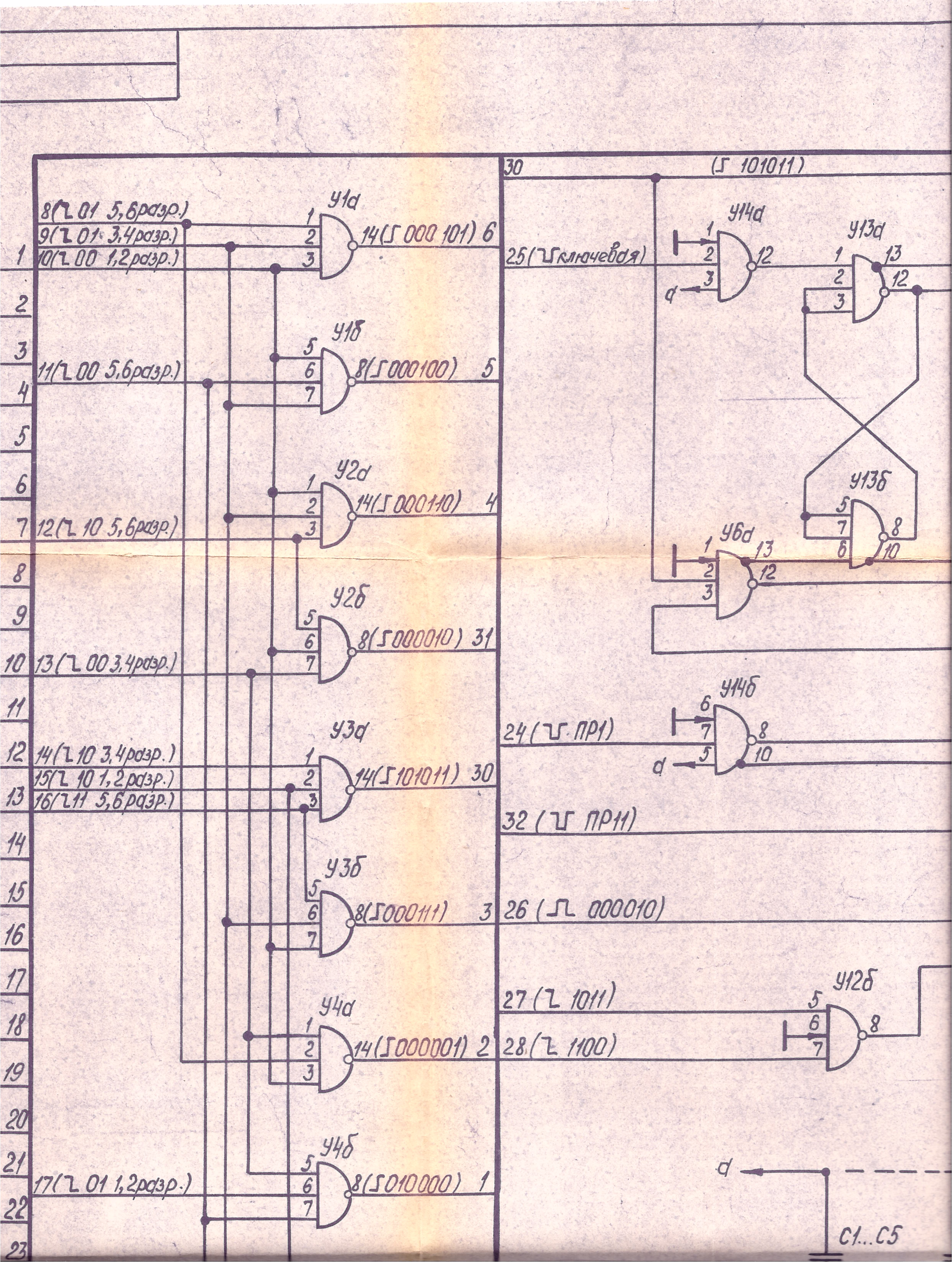
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C1... C10	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкф		
		ОЖ0.460.043 ТУ	10	
		Микросхемы по бк0.347.092 ТУ		
	У1...У5	Микросхемы 204ЛБ1	5	

Восстановл





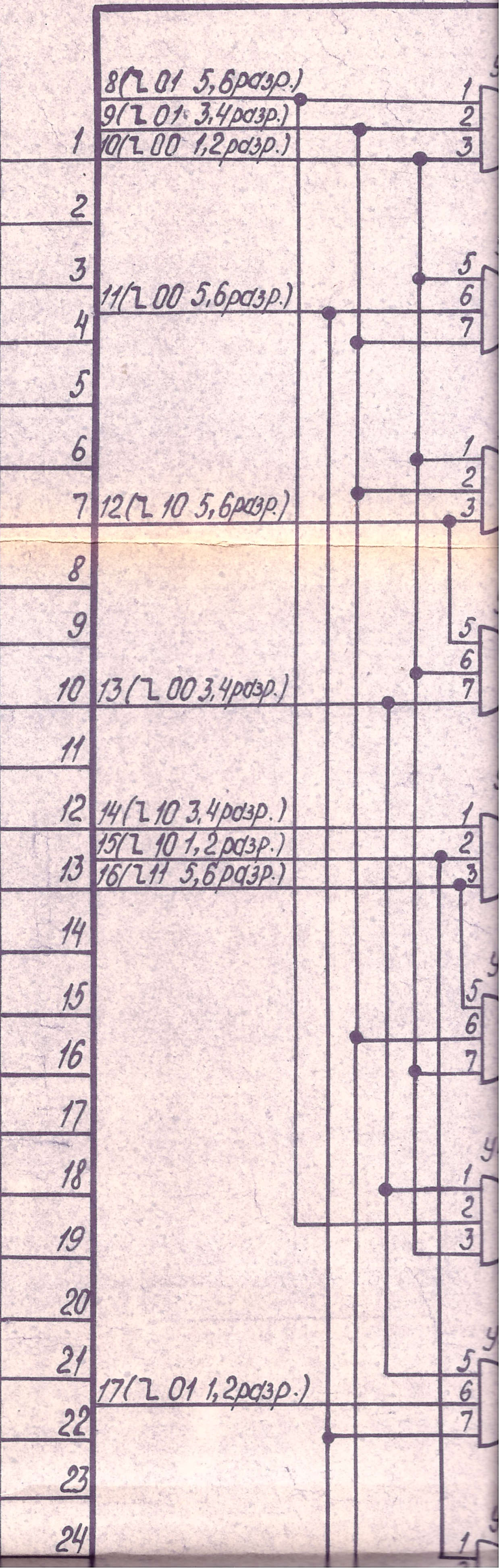
Зона	Поз. обозначение	На
	С1... С10	Конденсато
		ОЖО.
		Микросхе
	У1... У5	Микросхе



У1д
8(01 5,6разр.)
9(01 3,4разр.)
10(00 1,2разр.)
14(000101) 6
У1б
11(00 5,6разр.)
8(000100) 5
У2д
12(10 5,6разр.)
14(000110) 4
У2б
8(000010) 31
13(00 3,4разр.)
У3д
14(10 3,4разр.)
15(10 1,2разр.)
16(11 5,6разр.)
14(101011) 30
У3б
8(000111) 3
У4д
14(000001) 2
У4б
17(01 1,2разр.)
8(010000) 1
30
(101011)
У14д
25(ключевая)
У13д
У13б
У6д
У14б
24(ПР1)
32 (ПР11)
26 (000010)
27 (1011)
28 (1100)
У12б
d
C1...C5

ЯР3.083.018 Э3

Адрес	Цепь	Конт.
КДШ	Шифр 010000	28
"	Шифр 000001	27
"	Шифр 000111	9
"	Шифр 000110	13
"	Шифр 000100	20
"	Шифр 000101	19
"	Шифр 000010 Пр	29
Ш	01 5,6 разр.	23
"	01 3,4 разр.	22
"	00 1,2 разр.	17
"	00 5,6 разр.	25
"	10 5,6 разр.	18
"	00 3,4 разр.	24
"	10 3,4 разр.	12
"	10 1,2 разр.	11
"	11 5,6 разр.	10
"	01 1,2 разр.	26
"	ОСР 101011	6
Ш,СБП-НП	разр. шифр 101011	5
Ш, КДШ	разр. шифр 000010	7
Ш	ОСР 000010	8
КДШ	Шифр 000010 непр.	30
"	Шифр 100100	21
[illegible]	[illegible]	[illegible]



Верно:
Справ. №
...лен с подлинника N1
...дата

R4	ОМЛТ-0,25-360 Ом ± 10%	14	
Т1, Т2	Транзистор МП21А ЩМЗ.365.039ТУ	28	
	Ключ транзисторный		КТр1, КТр2
	Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
R5	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	2	
R6	ОМЛТ-0,25-360 Ом ± 10%	2	
Т3	Транзистор МП21А ЩМЗ.365.039ТУ	2	
	Усилитель регистров		УР1...УР7
	Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
R7	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	7	
R8	ОМЛТ-0,25-360 Ом ± 10%	7	
R9	ОМЛТ-0,25-2,4 кОм ± 10%	7	
R10	ОМЛТ-2-820 Ом ± 10%	7	
С1	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		
	ОЖО.460.043ТУ	1	
Д1	Диод 2Д509А ТТЗ.362.077ТУ	7	
Т4	Транзистор МП21А ЩМЗ.365.039 ТУ	7	
	Схема защиты		СЗ
	Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
R12	ОМЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	1	
R13	ОМЛТ-0,25-220 Ом ± 10%	1	
R14	ОМЛТ-0,25-240 Ом ± 10%	1	
R15	ОМЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	1	
Д2	Стабилитрон 2С156А СМЗ.362.805ТУ	1	
Т5	Транзистор МП103А СБО.336.009 ТУ	1	

[redacted]

ЯРЗ.299.00833

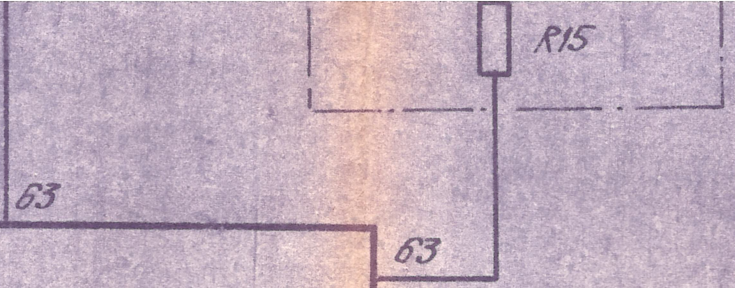
Транзисторные ключи ИП-2
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист | Листов: 1

Копировал: [redacted]

Формат: 24



...00 ⌉ вых. УП12/Т2-К	74
...01 ⌈ вых. УП13/Т1-К	54
...01 ⌉ вых УП13/Т2-К	73
...000 ⌈ вых. УП14/Т1-К	53
...000 ⌉ вых. УП14/Т2-К	72
...ние-4В	2
...ние-27В	18
...00001 ⌈ УР1/R10	1
...0001 ⌉ УР1/Д1	10
...010 ⌈ УР2/R10	3
...0010 ⌉ УР2/Д1	9
...110 ⌈ УР3/R10	5
...0110 ⌉ УР3/Д1	8
...0111 ⌈ УР4/R10	6
...0111 ⌉ УР4/Д1	7
...100 ⌈ УР5/R10	17
...100 ⌉ УР5/Д1	24
...0000 ⌈ УР6/R10	20
...0000 ⌉ УР6/Д1	23
...0101 ⌈ УР7/R10	21
...0101 ⌉ УР7/Д1	22
...л ТУ-есть ⌈	15
...канал ТУ-есть ⌉	13
...2кл.	28
... 2кл.	30
...ржка сработыв. КДШ	79

55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81

R3	ОМЛТ-0,2...
R4	ОМЛТ-0,25...
Т1, Т2	Транзисто...
	Ключ...
	Резисто...
R5	ОМЛТ-0,25
R6	ОМЛТ-0,25
Т3	Транзистор...
	Усил...
	Резист...
R7	ОМЛТ-0,25
R8	ОМЛТ-0,25
R9	ОМЛТ-0,2...
R10	ОМЛТ-2-...
С1	Конденсат...
	ОЖО. 460....
Д1	Диод 2Д...
Т4	Транзисто...
	Сх...
	Резисто...
R12	ОМЛТ-0,2...
R13	ОМЛТ-0,2...
R14	ОМЛТ-0,2...
R15	ОМЛТ-0,2...
Д2	Стабилит...
Т5	Транзисто...

[redacted]

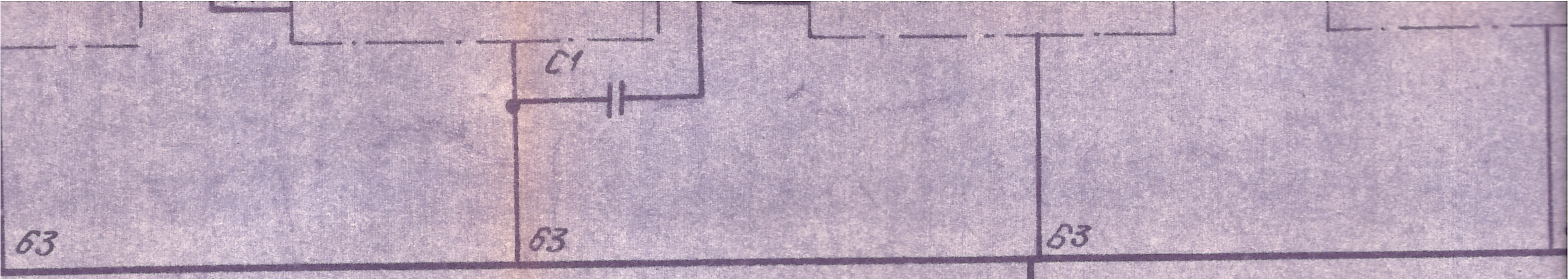
Копир...

63	63	63

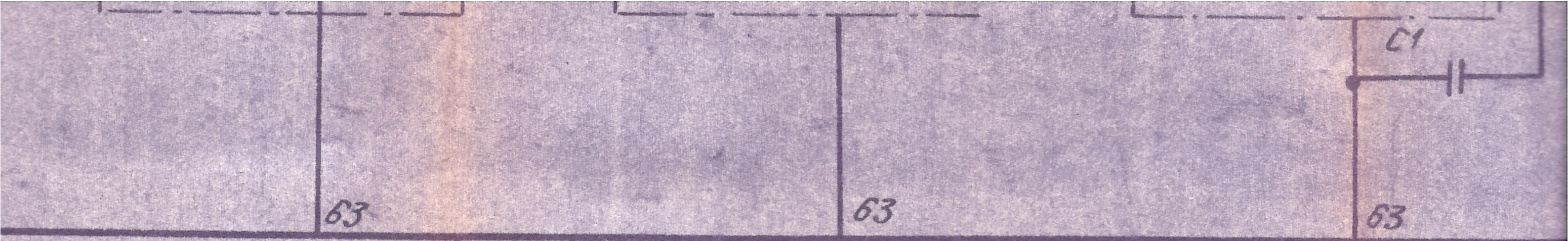
КДШ-ИП	Поз. 1100 ɭ вых. УП12/Т2-К	74
"	" 1101 ʃ вых. УП13/Т1-К	54
"	" 1101 ɭ вых УП13/Т2-К	73
"	" 0000 ʃ вых. УП14/Т1-К	53
"	" 0000 ɭ вых. УП14/Т2-К	72
БП	Питание -4в	2
"	Питание -27в	18
КДШ-ИП	Рег. 000001 ʃ УР1/R10	1
ДШР	" 000001 ɭ УР1/Д1	10
КДШ-ИП	" 000010 ʃ УР2/R10	3
ДШР	" 000010 ɭ УР2/Д1	9
КДШ-ИП	" 000110 ʃ УР3/R10	5
ДШР	" 000110 ɭ УР3/Д1	8
КДШ-ИП	" 000111 ʃ УР4/R10	6
ДШР	" 000111 ɭ УР4/Д1	7
КДШ-ИП	" 000100 ʃ УР5/R10	17
ДШР	" 000100 ɭ УР5/Д1	24
КДШ-ИП	" 010000 ʃ УР6/R10	20
ДШР	" 010000 ɭ УР6/Д1	23
КДШ-ИП	" 000101 ʃ УР7/R10	21
ДШР	" 000101 ɭ УР7/Д1	22
Р112	Канал ТУ - есть ʃ	15
Кассета 3	Ком. канал ТУ - есть ɭ	13
"	Вх. 2кл.	28
В3	Вых. 2кл.	30
	Задержка сработыв. КДШ	79

27 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

55 56 57 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81



ДШП	Поз.1101 ʃ Вх. УП13/R4	69	27
БП	Питание +48	71	28
ДШП	Поз.0000 ʅ Вх. УП14/R2	59	30
"	" 0000 ʃ Вх УП14/R4	70	31
КДШ-ИП	" 0001 ʃ Вых. УП1/Т1-К	4	32
"	" 0001 ʅ Вых. УП1/Т2-К	14	33
"	" 0010 ʃ Вых. УП2/Т1-К	19	34
"	" 0010 ʅ Вых. УП2/Т2-К	25	35
"	" 0011 ʃ Вых. УП3/Т1-К	34	36
"	" 0011 ʅ Вых. УП3/Т2-К	52	37
"	" 0100 ʃ Вых. УП4/Т1-К	33	38
"	" 0100 ʅ Вых. УП4/Т2-К	51	39
"	" 0101 ʃ Вых. УП5/Т1-К	32	40
"	" 0101 ʅ Вых. УП5/Т2-К	50	41
"	" 0110 ʃ Вых. УП6/Т1-К	31	42
"	" 0110 ʅ Вых. УП6/Т2-К	49	43
"	" 0111 ʃ Вых. УП7/Т1-К	29	44
"	" 0111 ʅ Вых. УП7/Т2-К	48	45
"	" 1000 ʃ Вых. УП8/Т1-К	35	46
"	" 1000 ʅ Вых. УП8/Т2-К	36	47
"	" 1001 ʃ Вых. УП9/Т1-К	55	48
"	" 1001 ʅ Вых. УП9/Т2-К	75	49
"	" 1010 ʃ Вых. УП10/Т1-К	56	50
"	" 1010 ʅ Вых. УП10/Т2-К	76	51
"	" 1011 ʃ Вых. УП11/Т1-К	57	52
"	" 1011 ʅ Вых. УП11/Т2-К	77	53
"	" 1100 ʃ Вых. УП12/Т1-К	58	54



	Конт
	16
п1/R2	11
1/R4	12
п2/R2	26
2/R4	27
п3/R2	41
п3/R4	42
п4/R2	40
п4/R4	43
п5/R2	39
п5/R5	44
п6/R2	38
п6/R4	45
п7/R2	37
п7/R4	46
п8/R2	78
п8/R4	47
п9/R2	64
п9/R4	65
п10/R2	63
10/R4	66
п11/R2	62
п11/R4	67
п12/R2	61
12/R4	68
п13/R2	60

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

ДШП	Поз. 1101 ⌠ Вх. УП13/R4
БП	Питание +4В
ДШП	Поз. 0000 ⌊ Вх. УП14/R2
"	" 0000 ⌠ Вх УП14/R4
КДШ-ИП	" 0001 ⌠ Вых. УП1/Т1-К
"	" 0001 ⌊ Вых. УП1/Т2-К
"	" 0010 ⌠ Вых. УП2/Т1-К
"	" 0010 ⌊ Вых. УП2/Т2-К
"	" 0011 ⌠ Вых. УП3/Т1-К
"	" 0011 ⌊ Вых. УП3/Т2-К
"	" 0100 ⌠ Вых. УП4/Т1-К
"	" 0100 ⌊ Вых. УП4/Т2-К
"	" 0101 ⌠ Вых. УП5/Т1-К
"	" 0101 ⌊ Вых. УП5/Т2-К
"	" 0110 ⌠ Вых. УП6/Т1-К
"	" 0110 ⌊ Вых. УП6/Т2-К
"	" 0111 ⌠ Вых. УП7/Т1-К
"	" 0111 ⌊ Вых. УП7/Т2-К
"	" 1000 ⌠ Вых. УП8/Т1-К
"	" 1000 ⌊ Вых. УП8/Т2-К
"	" 1001 ⌠ Вых. УП9/Т1-К
"	" 1001 ⌊ Вых. УП9/Т2-К
"	" 1010 ⌠ Вых. УП10/Т1-К
"	" 1010 ⌊ Вых. УП10/Т2-К
"	" 1011 ⌠ Вых. УП11/Т1-К
"	" 1011 ⌊ Вых. УП11/Т2-К
"	" 1100 ⌠ Вых. УП12/Т1-К

63 63 63

Адрес	Цепь	Конт	
БП	Корпус	16	1
Дшп	Поз. 0001 ˥ Вх. УП1/R2	11	2
"	" 0001 ∫ Вх. УП1/R4	12	3
"	" 0010 ˥ Вх. УП2/R2	26	4
"	" 0010 ∫ Вх. УП2/R4	27	5
"	" 0011 ˥ Вх. УП3/R2	41	6
"	" 0011 ∫ Вх. УП3/R4	42	7
"	" 0100 ˥ Вх. УП4/R2	40	8
"	" 0100 ∫ Вх. УП4/R4	43	9
"	" 0101 ˥ Вх. УП5/R2	39	10
"	" 0101 ∫ Вх. УП5/R5	44	11
"	" 0110 ˥ Вх. УП6/R2	38	12
"	" 0110 ∫ Вх. УП6/R4	45	13
"	" 0111 ˥ Вх. УП7/R2	37	14
"	" 0111 ∫ Вх. УП7/R4	46	15
"	" 1000 ˥ Вх. УП8/R2	78	16
"	" 1000 ∫ Вх. УП8/R4	47	17
"	" 1001 ˥ Вх. УП9/R2	64	18
"	" 1001 ∫ Вх. УП9/R4	65	19
"	" 1010 ˥ Вх. УП10/R2	63	20
"	" 1010 ∫ Вх. УП10/R4	66	21
"	" 1011 ˥ Вх. УП11/R2	62	22
"	" 1011 ∫ Вх. УП11/R4	67	23
"	" 1100 ˥ Вх. УП12/R2	61	24
"	" 1100 ∫ Вх. УП12/R4	68	25
"	" 1101 ˥ Вх. УП13/R2	60	26

63

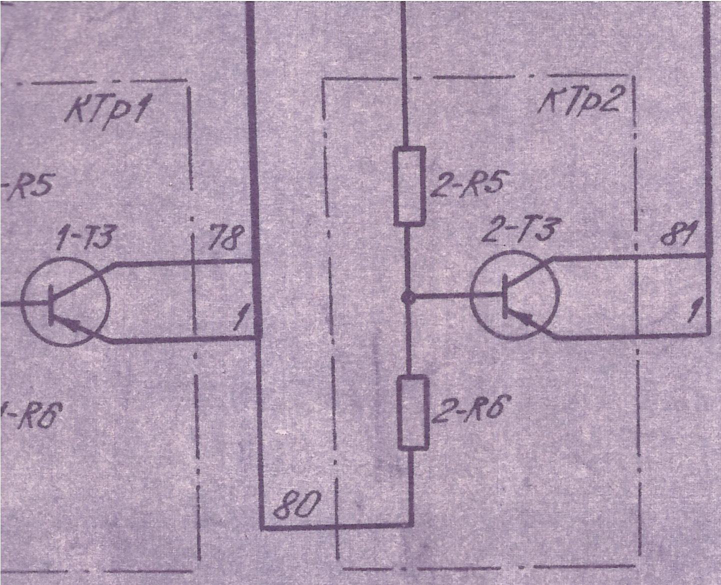
Адрес	Цепь	Конт
БП	Корпус	16
ДШП	Поз. 0001 ⌉ вх. УП1/R2	11
"	" 0001 ⌊ вх. УП1/R4	12
"	" 0010 ⌉ вх. УП2/R2	26
"	" 0010 ⌊ вх. УП2/R4	27
"	" 0011 ⌉ вх. УП3/R2	41
"	" 0011 ⌊ вх. УП3/R4	42
"	" 0100 ⌉ вх. УП4/R2	40
"	" 0100 ⌊ вх. УП4/R4	43
"	" 0101 ⌉ вх. УП5/R2	39
"	" 0101 ⌊ вх. УП5/R5	44
"	" 0110 ⌉ вх. УП6/R2	38
"	" 0110 ⌊ вх. УП6/R4	45
"	" 0111 ⌉ вх. УП7/R2	37
"	" 0111 ⌊ вх. УП7/R4	46
"	" 1000 ⌉ вх. УП8/R2	78
"	" 1000 ⌊ вх. УП8/R4	47
"	" 1001 ⌉ вх. УП9/R2	64
"	" 1001 ⌊ вх. УП9/R4	65
"	" 1010 ⌉ вх. УП10/R2	63
"	" 1010 ⌊ вх. УП10/R4	66
"	" 1011 ⌉ вх. УП11/R2	62
"	" 1011 ⌊ вх. УП11/R4	67
"	" 1100 ⌉ вх. УП12/R2	61
"	" 1100 ⌊ вх. УП12/R4	68
"	" 1101 ⌉ вх. УП13/R2	60

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Адрес	Цепь
БП	Корпус
ДШП	Поз. 0001 ⅂ вх. УП1/R2
"	" 0001 ʃ вх. УП1/R4
"	" 0010 ⅂ вх. УП2/R2
"	" 0010 ʃ вх. УП2/R4
"	" 0011 ⅂ вх. УП3/R2
"	" 0011 ʃ вх. УП3/R4
"	" 0100 ⅂ вх. УП4/R2
"	" 0100 ʃ вх. УП4/R4
"	" 0101 ⅂ вх. УП5/R2
"	" 0101 ʃ вх. УП5/R5
"	" 0110 ⅂ вх. УП6/R2
"	" 0110 ʃ вх. УП6/R4
"	" 0111 ⅂ вх. УП7/R2
"	" 0111 ʃ вх. УП7/R4
"	" 1000 ⅂ вх. УП8/R2
"	" 1000 ʃ вх. УП8/R4
"	" 1001 ⅂ вх. УП9/R2
"	" 1001 ʃ вх. УП9/R4
"	" 1010 ⅂ вх. УП10/R2
"	" 1010 ʃ вх. УП10/R4
"	" 1011 ⅂ вх. УП11/R2
"	" 1011 ʃ вх. УП11/R4
"	" 1100 ⅂ вх. УП12/R2
"	" 1100 ʃ вх. УП12/R4
"	" 1101 ⅂ вх. УП13/R2

Инв. № дубл. | Подп. и дата

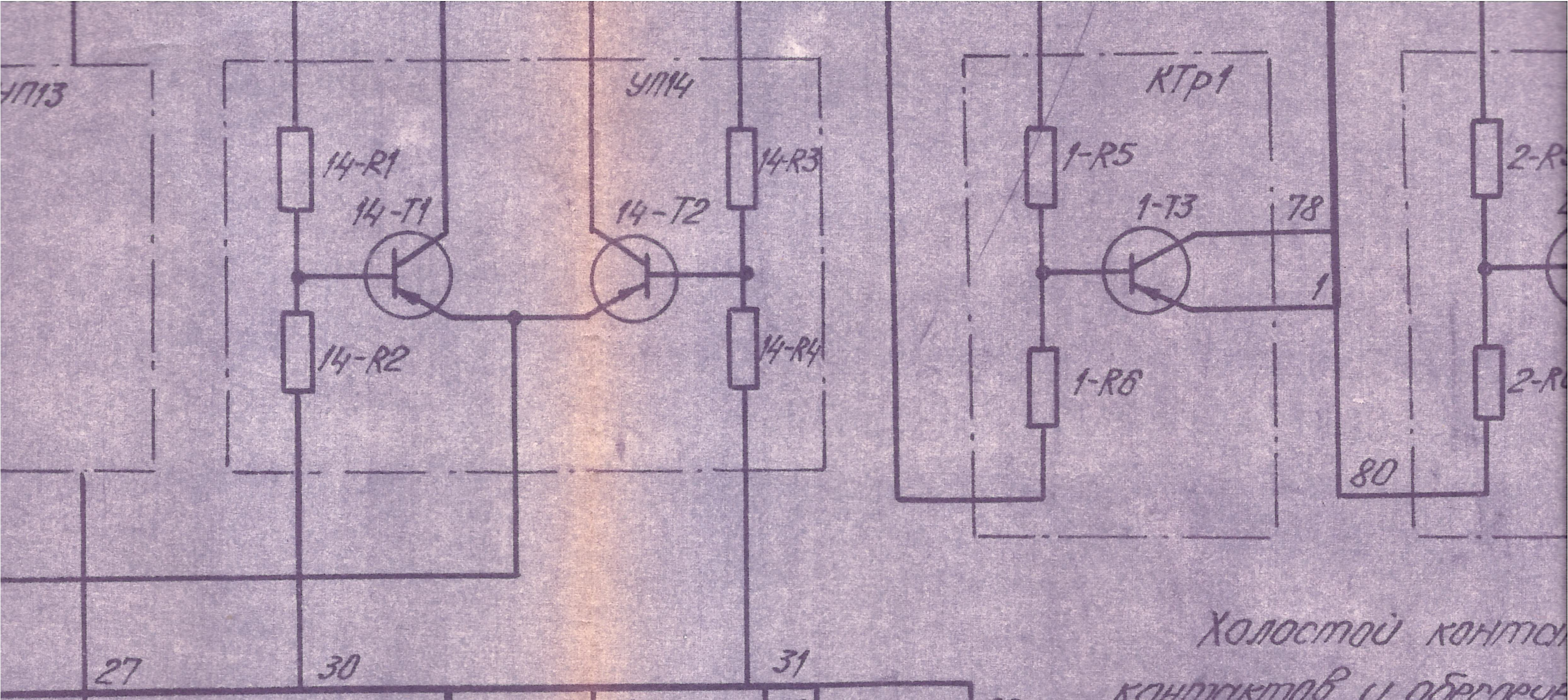


Сокращения:

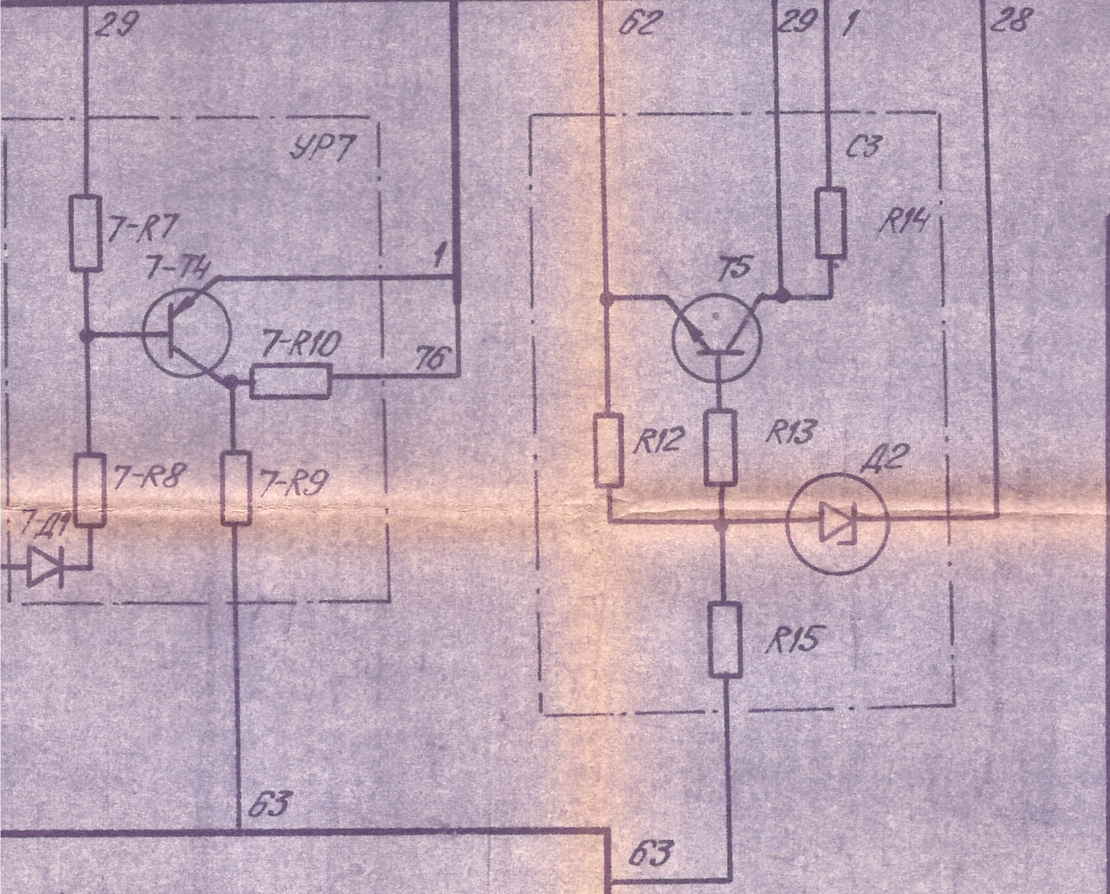
Поз. – позиция;
вх. – вход;
вых. – выход;
ком. – команда;
кл. – ключевая;
рег. – регистр;
сpабатыв. – срабатывание.

Холостой контакт 79 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Усилитель позиций		УП1... УП14
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,25 -1,2 кОм ± 10%	14	
	R2	ОМЛТ-0,25 -360 Ом ± 10%	14	
	R3	ОМЛТ-0,25 -1,2 кОм ± 10%	14	
	R4	ОМЛТ-0,25 -360 Ом ± 10%	14	
	Т1, Т2	Транзистор МП21А ЩМ3.365.039ТУ	28	
		Ключ транзисторный		КТр1, КТр2
		Резисторы ОМЛТ ОЖО. 467.107ТУ		
	R5	ОМЛТ-0,25 -1,2 кОм ± 10%	2	
	R6	ОМЛТ-0,25 -360 Ом ± 10%	2	
	Т3	Транзистор МП21А ЩМ3.365.039ТУ	2	
		Усилитель регистров		УР1... УР7
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R7	ОМЛТ-0,25 -1,2 кОм ± 10%	7	
	R8	ОМЛТ-0,25 -360 Ом ± 10%	7	
	R9	ОМЛТ -0,25-2,4 кОм ± 10%	7	
	R10	ОМЛТ-2 - 820 Ом ± 10%	7	
	С1	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкФ		

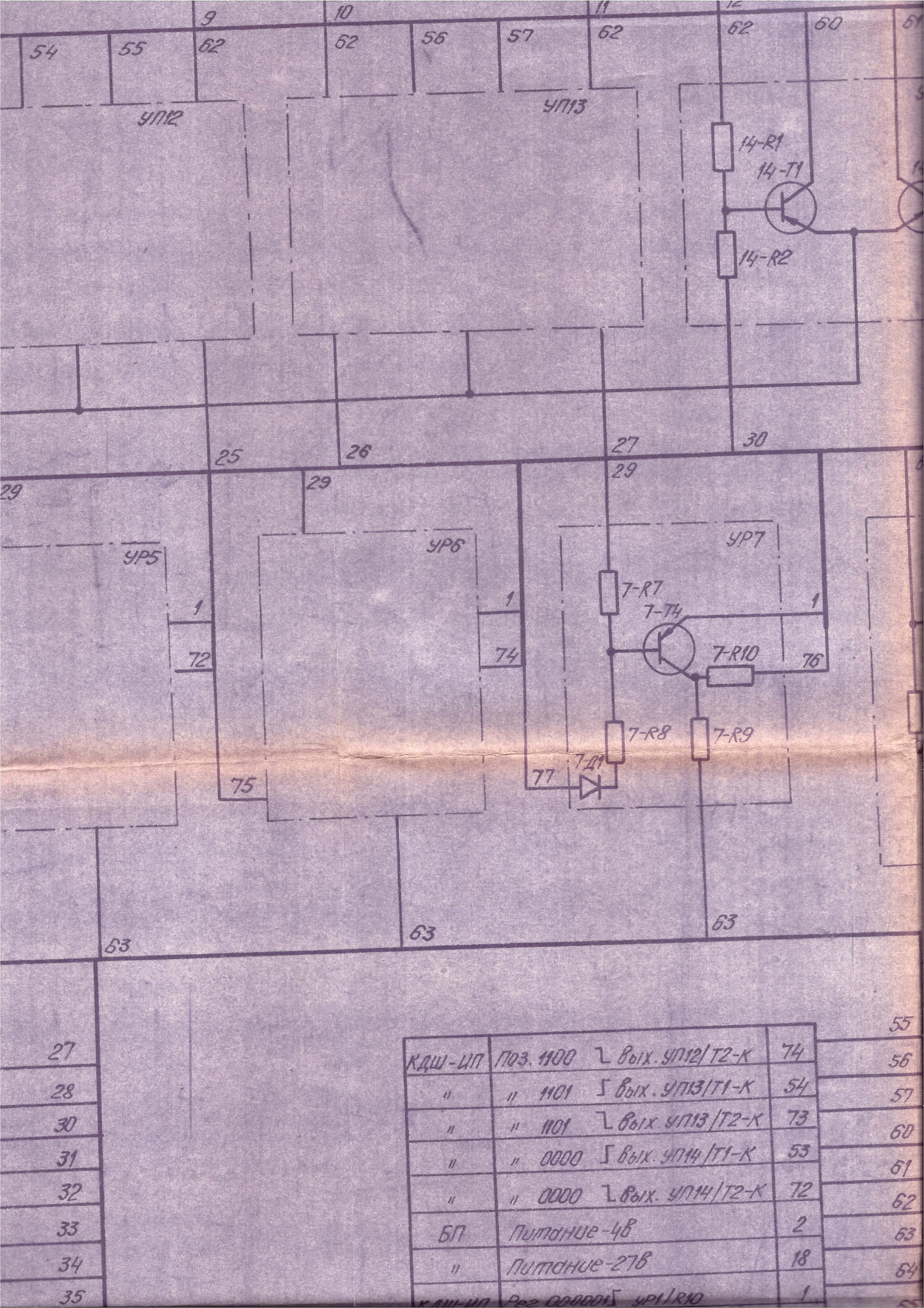


Холостой конта...
контактов и обеспече...



Поз. обозначение	Наи...
	Усилит...
	Резисторы...
R1	ОМЛТ-0,25 -
R2	ОМЛТ-0,25 -
R3	ОМЛТ-0,25
R4	ОМЛТ-0,25 -
T1, T2	Транзистор ...
	Ключ п...
	Резисторы
R5	ОМЛТ-0,25 -
R6	ОМЛТ-0,25-3...
T3	Транзистор
	Усили...
	Резистор...
R7	ОМЛТ-0,25
R8	ОМЛТ-0,25-3...
R9	ОМЛТ-0,25
R10	ОМЛТ-2-82...
C1	Конденсато...
	ОЖ0.460...

		55
...2] вых. УП12/Т2-К	74	56
...[вых. УП13/Т1-К	54	57
...] вых. УП13/Т2-К	73	60
...0 [вых. УП14/Т1-К	53	61
...0] вых. УП14/Т2-К	72	62
...ие-48	2	63
...ие-27В	18	64
...001 [УР1/R10	1	65
...01] УР1/Д1	10	66

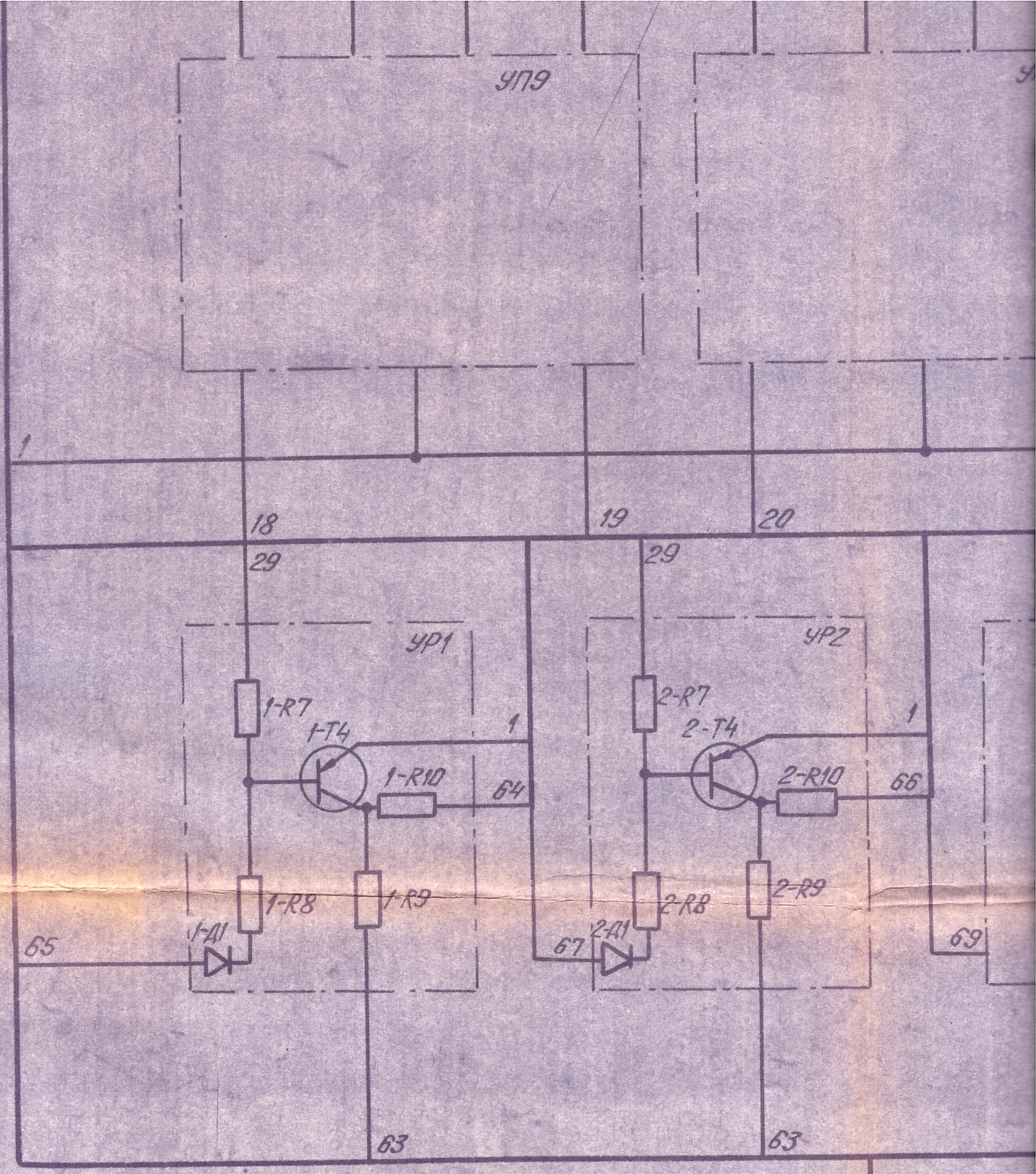


КДШ-ИП	Поз. 1100 ⌉ вых. УП12/Т2-К		74
"	" 1101 ⌈ вых. УП13/Т1-К		54
"	" 1101 ⌉ вых УП13/Т2-К		73
"	" 0000 ⌈ вых. УП14/Т1-К		53
"	" 0000 ⌉ вых. УП14/Т2-К		72
БП	Питание-48		2
"	Питание-27в		18
КДШ-ИП	Рег. 000001 ⌈ УР1/R10		1

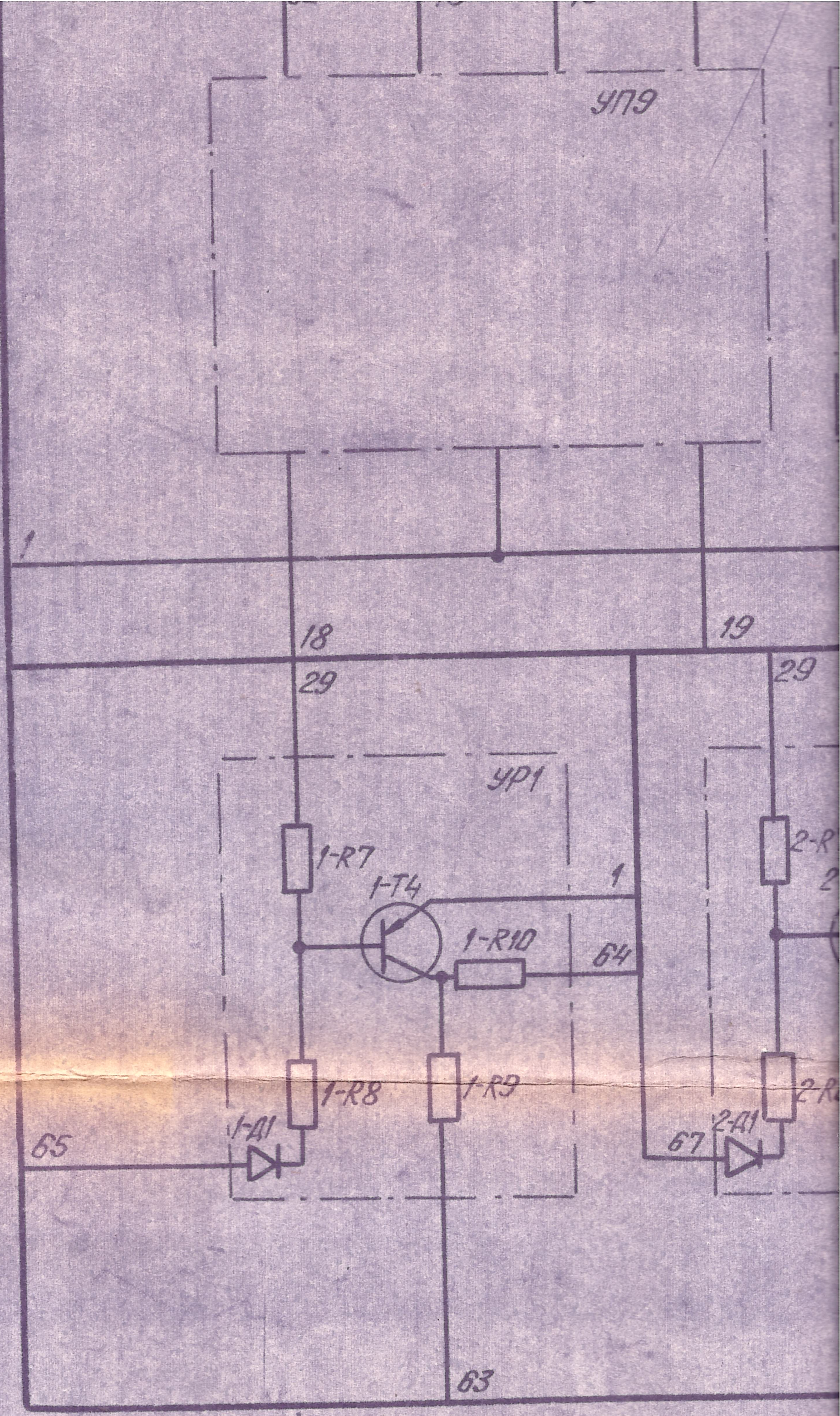
ДШП	Поз.1101 ∫ Вх. УП13/R4	69	27
БП	Питание +48	71	28
ДШП	Поз.0000 ⅂ Вх. УП14/R2	59	30
"	" 0000 ∫ Вх УП14/R4	70	31
КДШ-ИП	" 0001 ∫ Вых. УП1/Т1-К	4	32
"	" 0001 ⅂ Вых. УП1/Т2-К	14	33
"	" 0010 ∫ Вых. УП2/Т1-К	19	34
"	" 0010 ⅂ Вых. УП2/Т2-К	25	35
	[illegible]		36

Цепь	Конт	
…	16	1
…01 ⌉ вх. УП1/R2	11	2
…1 ⌈ вх. УП1/R4	12	3
…0 ⌉ вх. УП2/R2	26	4
…0 ⌈ вх. УП2/R4	27	5
… ⌉ вх. УП3/R2	41	6
… ⌈ вх. УП3/R4	42	7
… ⌉ вх. УП4/R2	40	8

ДШП	Поз. 1101 ⌈ вх. УП…
БП	Питание +4в
ДШП	Поз. 0000 ⌉ вх. УП…
"	" 0000 ⌈ вх УП…
КДШ-ИП	" 0001 ⌈ вых. У…
"	" 0001 ⌉ вых. У…
"	" 0010 ⌈ вых. У…
"	" 0010 ⌉ вых. У…

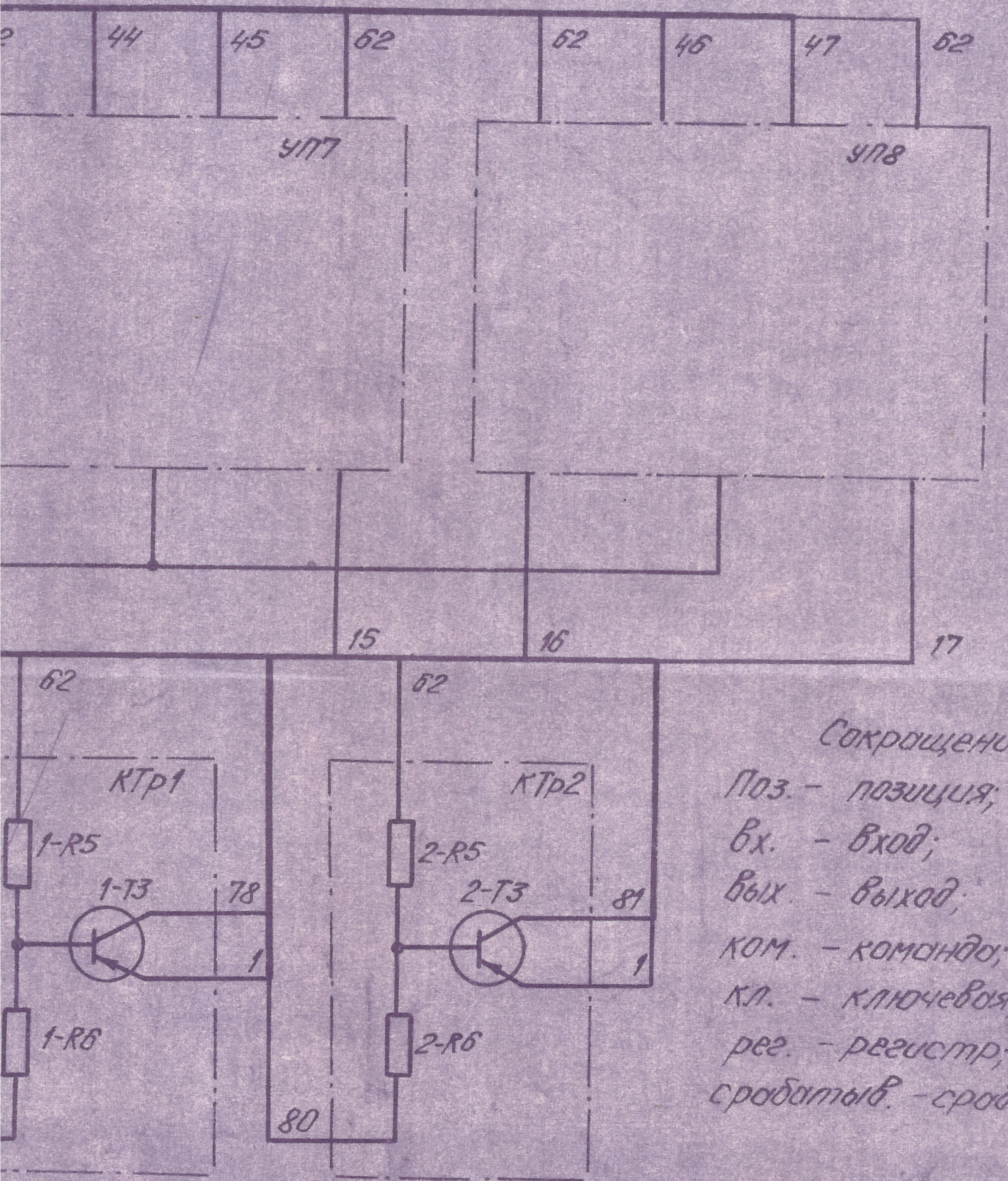


Адрес	Цель	Конт	
БП	Корпус	16	1
Дшп	Поз. 0001 ⌉ вх. УП1/R2	11	2
"	" 0001 ⌋ вх. УП1/R4	12	3
"	" 0010 ⌉ вх. УП2/R2	26	4
"	" 0010 ⌋ вх. УП2/R4	27	5
"	" 0011 ⌉ вх. УП3/R2	41	6
"	" 0011 ⌋ вх. УП3/R4	42	7
"	" 0100 ⌉ вх. УП4/R2	40	8



Адрес	Цель
БП	Корпус
Дшп	Поз. 0001 ⌉ Вх. УП1/R2
"	" 0001 ⌋ Вх. УП1/R4
"	" 0010 ⌉ Вх. УП2/R2
"	" 0010 ⌋ Вх. УП2/R4
"	" 0011 ⌉ Вх. УП3/R2
"	" 0011 ⌋ Вх. УП3/R4
"	" 0100 ⌉ Вх. УП4/R2

Восстановленный подлинник №1

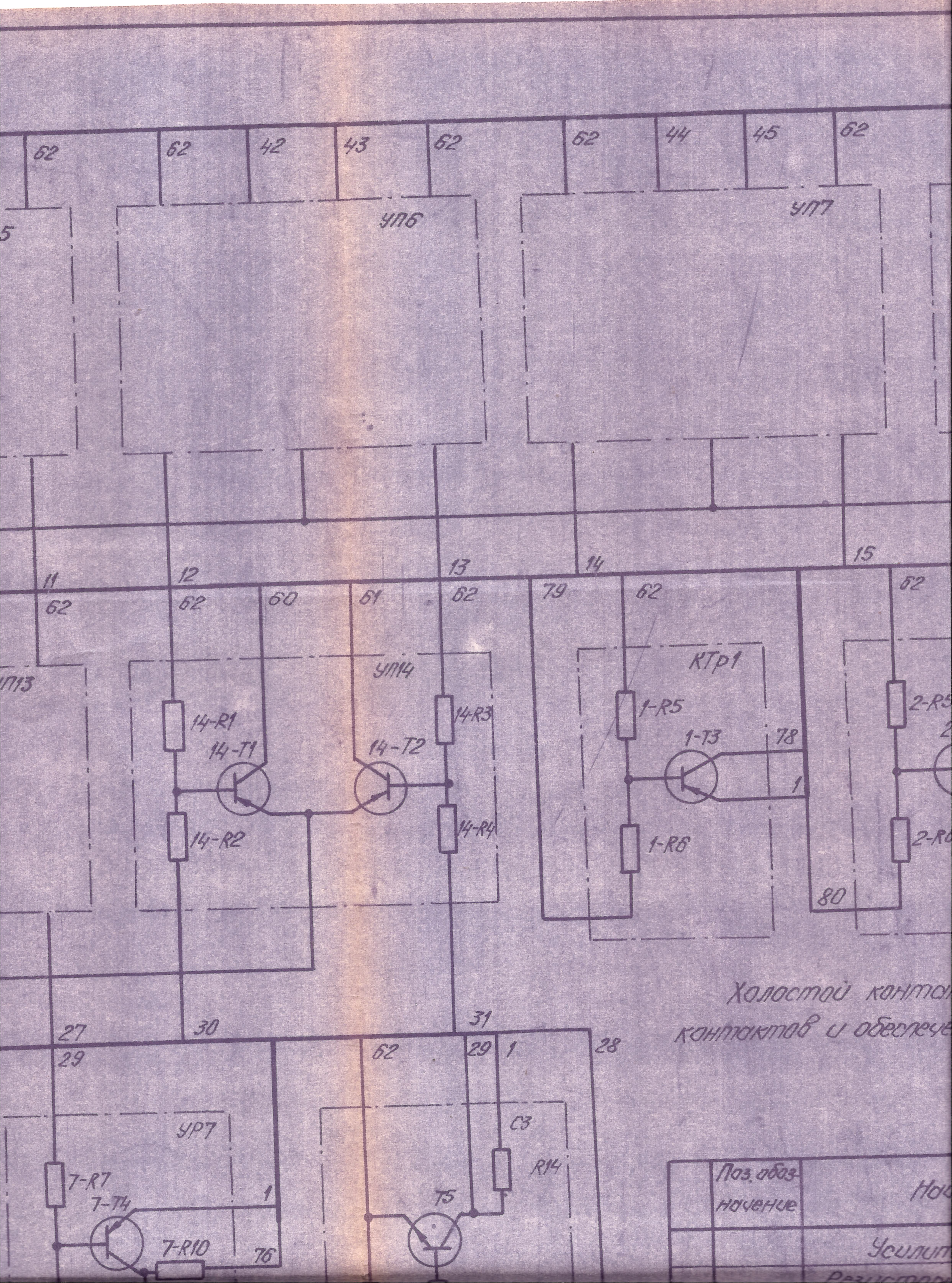


Сокращения:

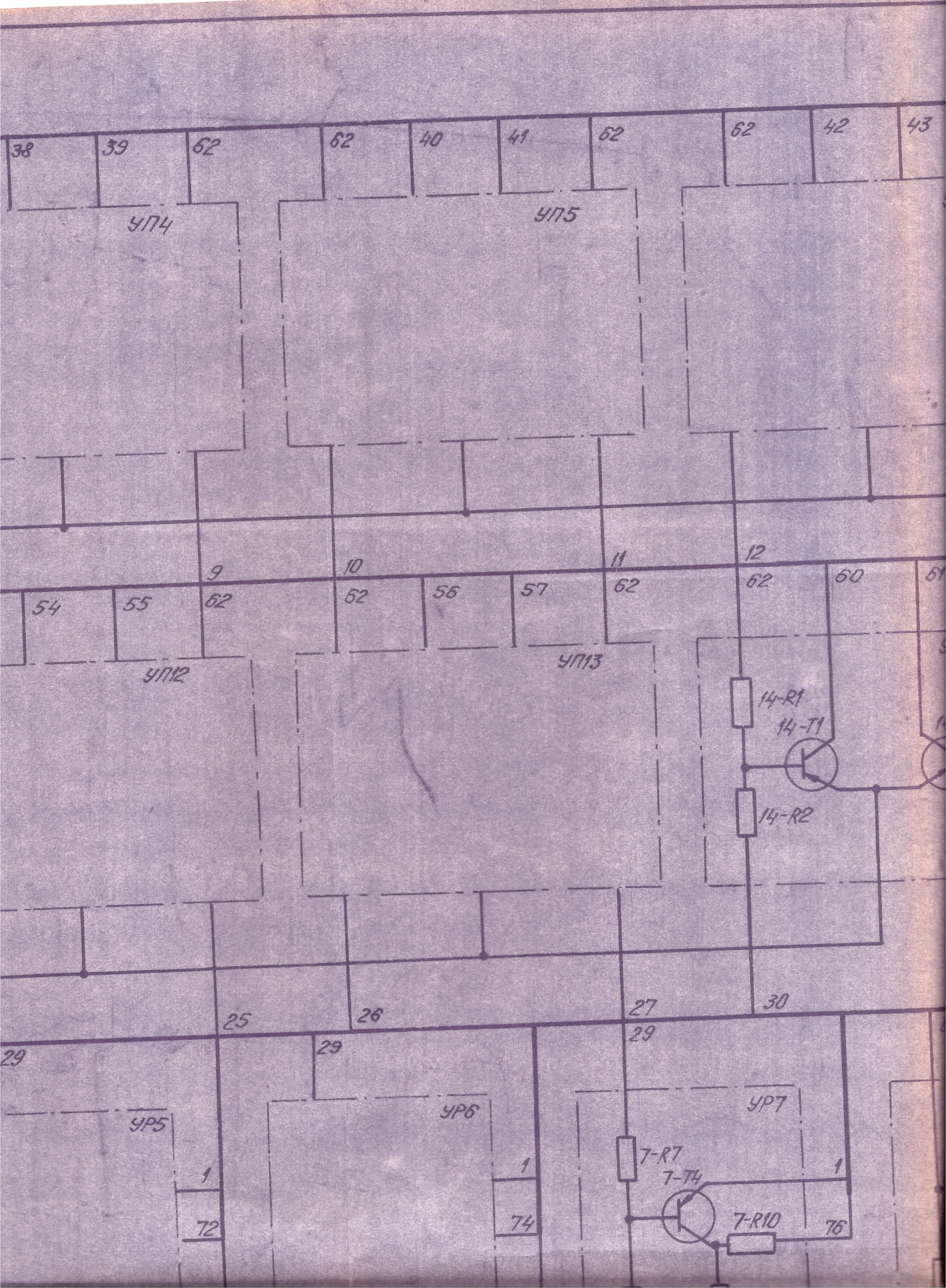
Поз. – позиция;
вх. – вход;
вых. – выход;
ком. – команда;
кл. – ключевая;
рег. – регистр;
срабатыв. – срабатывание.

Холостой контакт 79 оставлен для единой нумерации контактов и обеспечения взаимозаменяемости плат.

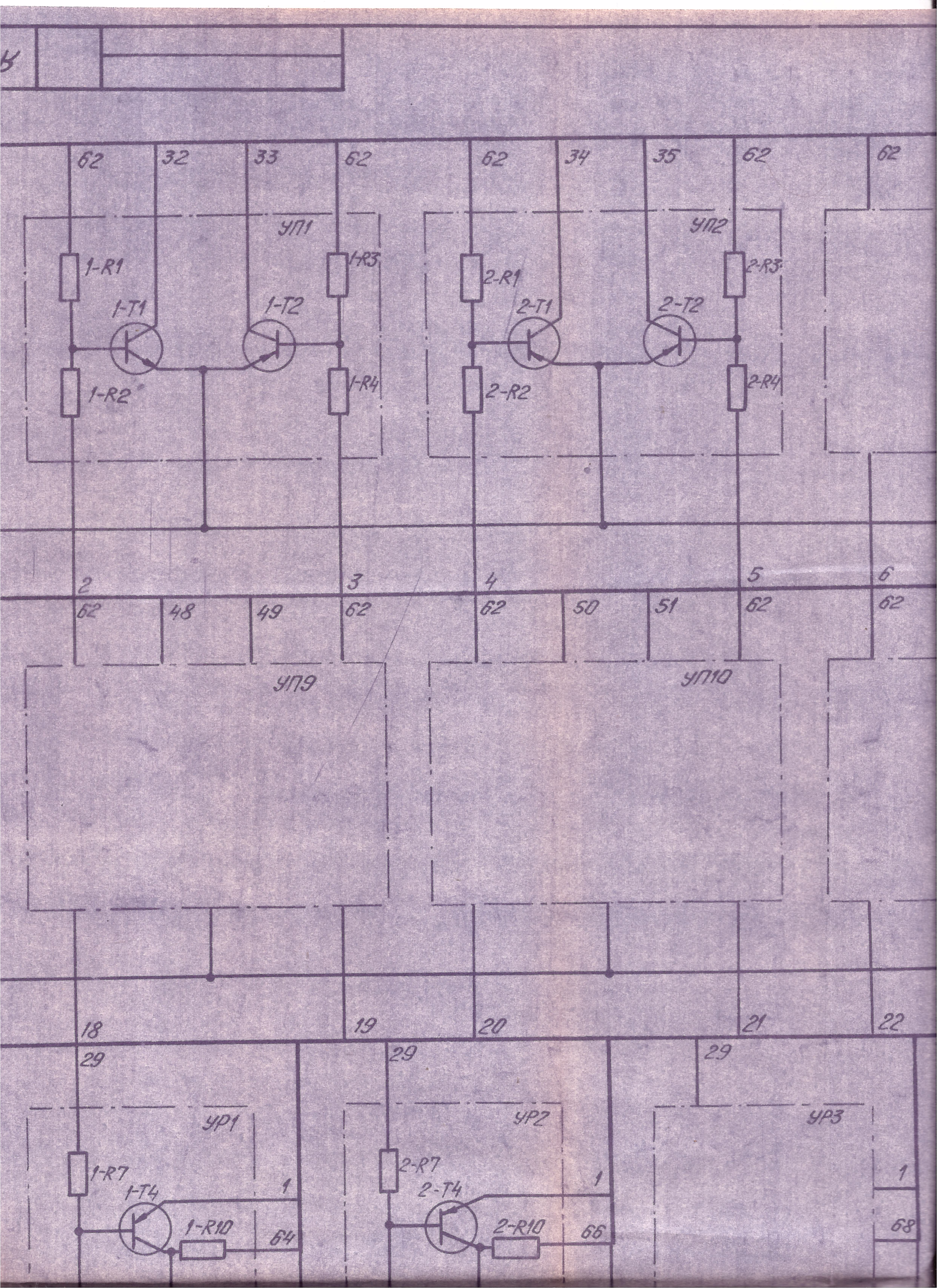
	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Усилитель позиций		УП1... УП14
		Резисторы ОМЛТ ОЖ0.467.107 ТУ		



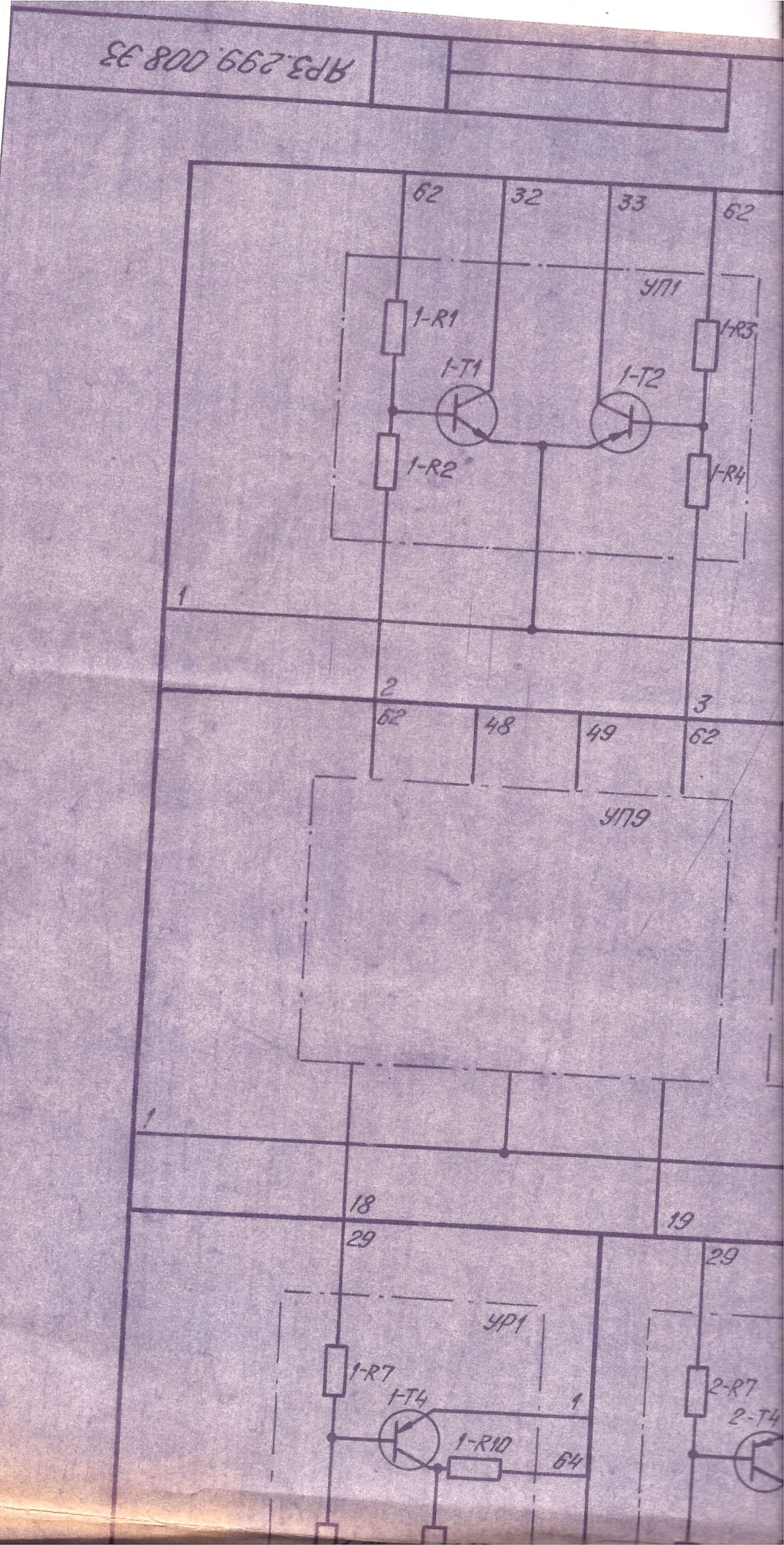
УП6
УП7
62
42
43
44
45
11
12
13
14
15
60
61
79
80
78
УП13
УП14
14-R1
14-R2
14-R3
14-R4
14-T1
14-T2
КТр1
1-R5
1-R6
1-T3
2-R5
27
29
30
31
28
УР7
7-R7
7-T4
7-R10
76
C3
R14
T5
Холостой конта
контактов и обеспече
Поз. обозначение
Наи
Усилит
Резистор


38
39
62
62
40
41
62
62
42
43
УП4
УП5
9
10
11
12
54
55
62
62
56
57
62
62
60
УП12
УП13
14-R1
14-T1
14-R2
25
26
27
30
29
29
29
УР5
УР6
УР7
1
72
1
74
7-R7
7-T4
7-R10
1
76

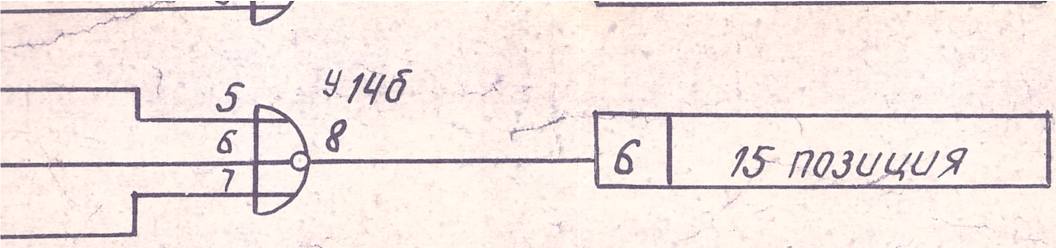
62
П2
2-R3
2-R4
62
36
37
62
УП3
62
38
39
62
УП4
5
6
7
8
9
62
62
52
53
62
62
54
55
62
УП10
УП11
УП12
21
22
23
24
25
29
29
29
УР3
УР4
УР5
1
68
1
70
1
72



УП1
1-R1
1-T1
1-T2
1-R3
1-R2
1-R4
УП2
2-R1
2-T1
2-T2
2-R3
2-R2
2-R4
УП9
УП10
УР1
1-R7
1-T4
1-R10
УР2
2-R7
2-T4
2-R10
УР3



АРЗ.299.008 Э3
62
32
33
62
УП1
1-R1
1-R3
1-T1
1-T2
1-R2
1-R4
1
2
3
62
48
49
62
УП9
1
18
19
29
29
УР1
1-R7
2-R7
1-T4
2-T4
1
1-R10
64



Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107 ТУ		
R1...R63		ОМЛТ-0,25-6,2кОм±10%	63	
R65		ОМЛТ-0,25-6,2кОм±10%	1	
R67...R75		ОМЛТ-0,25-6,2кОм±10%	9	
C1...C6		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкФ		
		ОЖО.460.043 ТУ	6	
У1...У15		Микросхема 204 ЛБ1		
		бКО.347.092 ТУ	15	

[redacted]

ЯР3.480.002 Э3

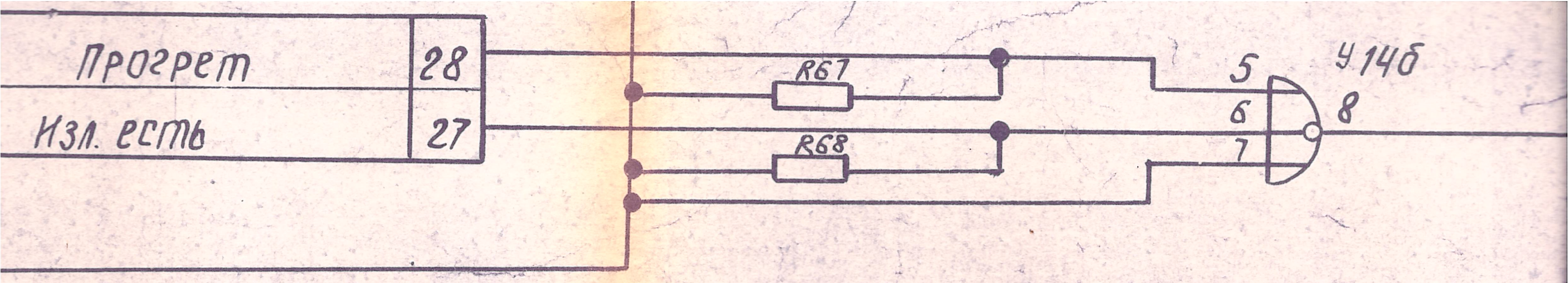
Сборка позиций ИП-II
Схема электрическая принципиальная

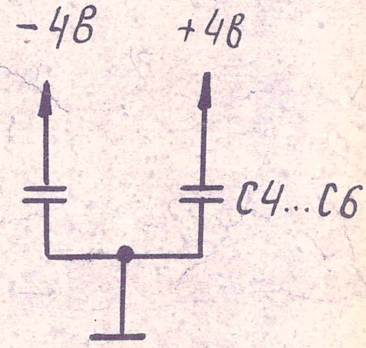
Литера	Масса	Масштаб
[redacted]		

Лист | Листов 1

Копировал

Формат 24





...а цепей питания

... микросхем	+4В	-4В	Корп
...У7, У9, У11...У15	9, 13	4	11
..., У8, У10	4	–	11

Поз. обознач.	Обозначение
R1...R63	
R65	
R67...R75	
C1...C6	
У1...У15	

[redacted]

Копировал

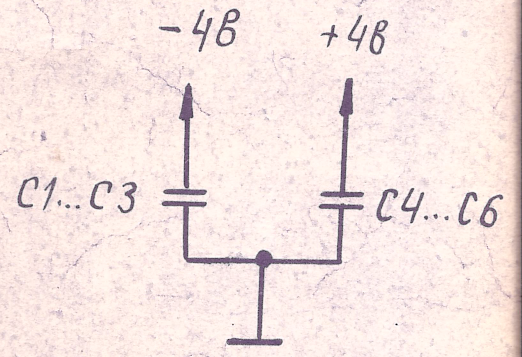
0	5 позиция

Прогрет	28
Изл. есть	27

9	6 позиция

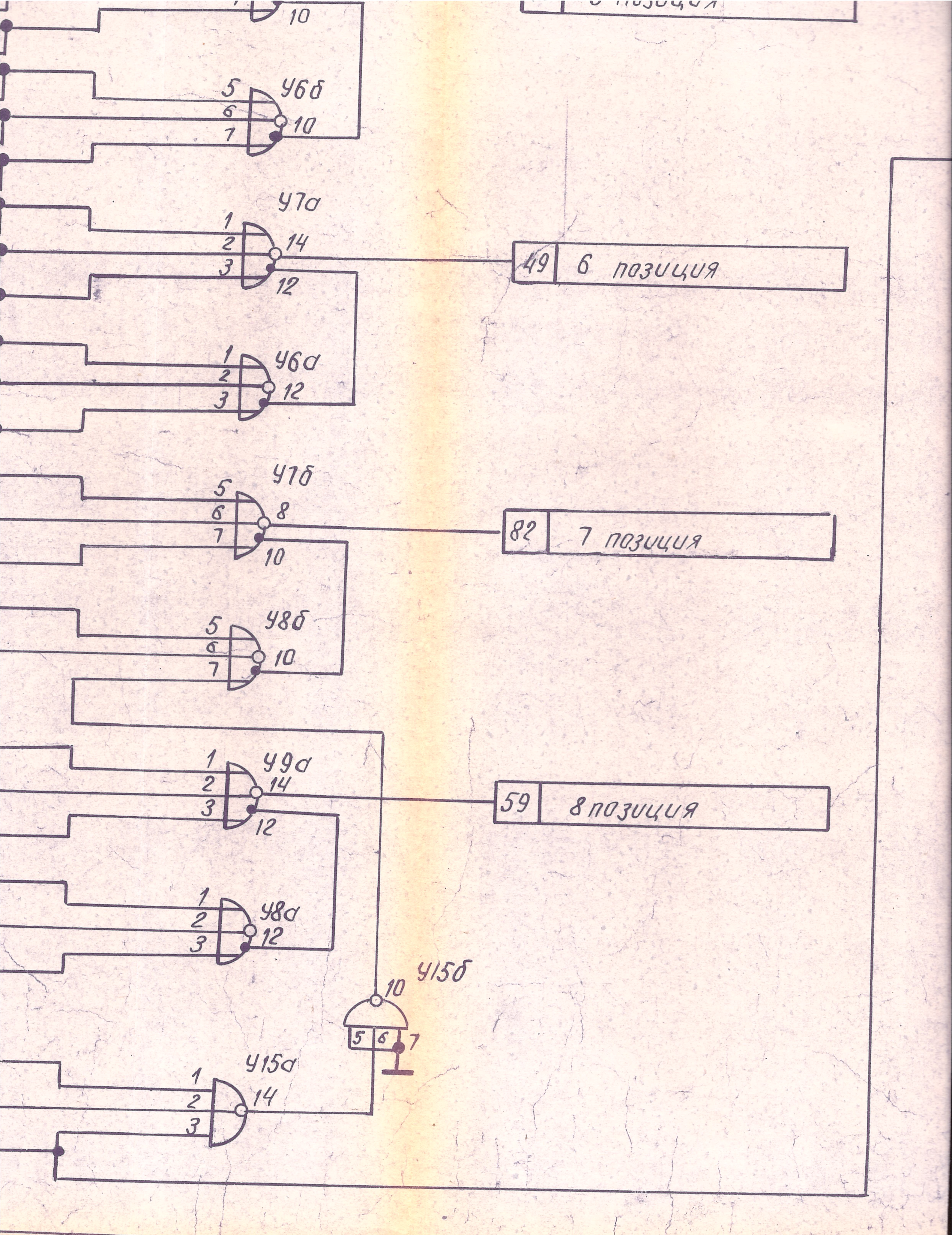
7 позиция

8 позиция

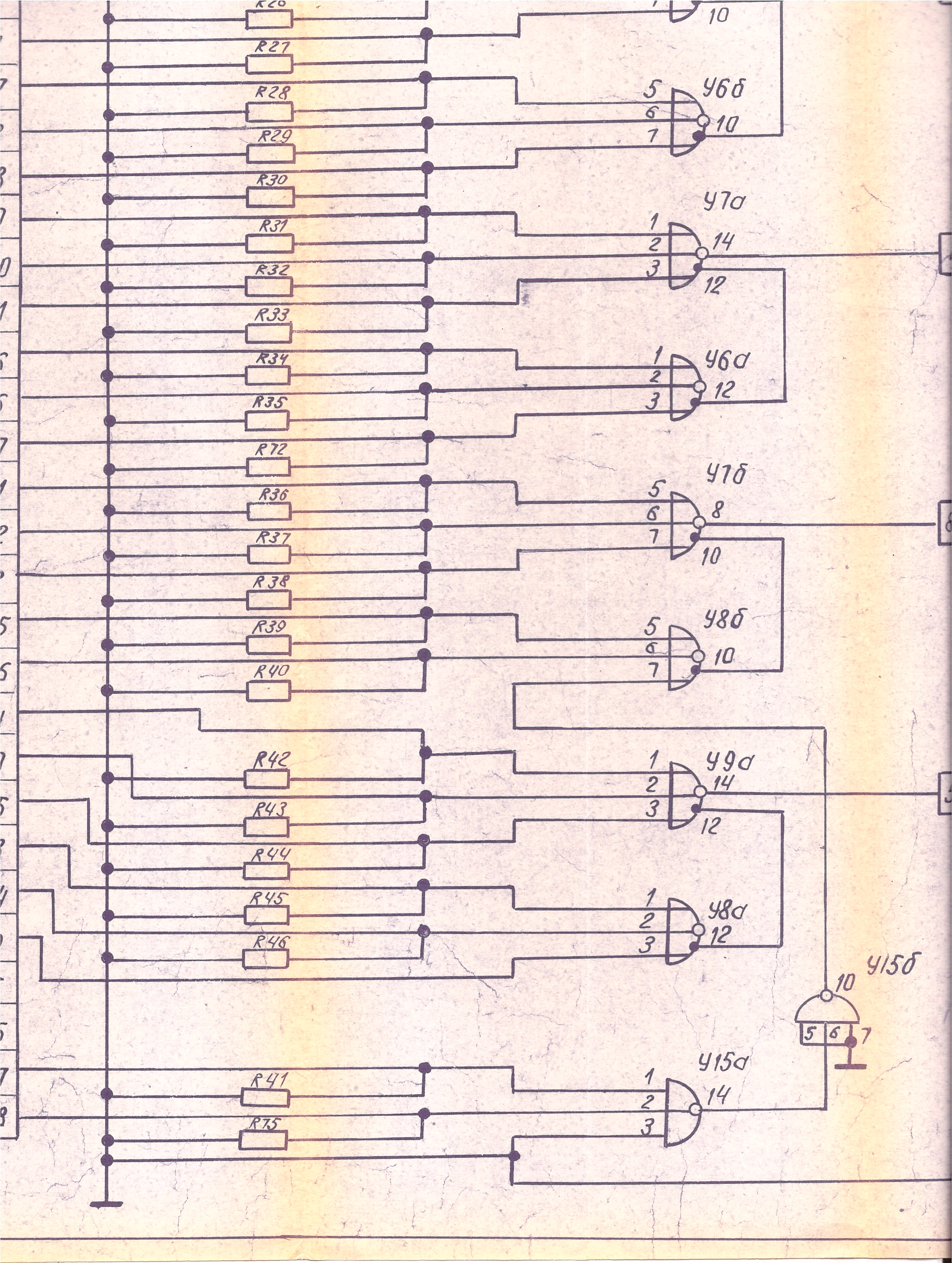


Пайка цепей питания

Номера микросхем	+4В
У1, У3, У5, У7, У9, У11...У15	9, 13
У2, У4, У6, У8, У10	4

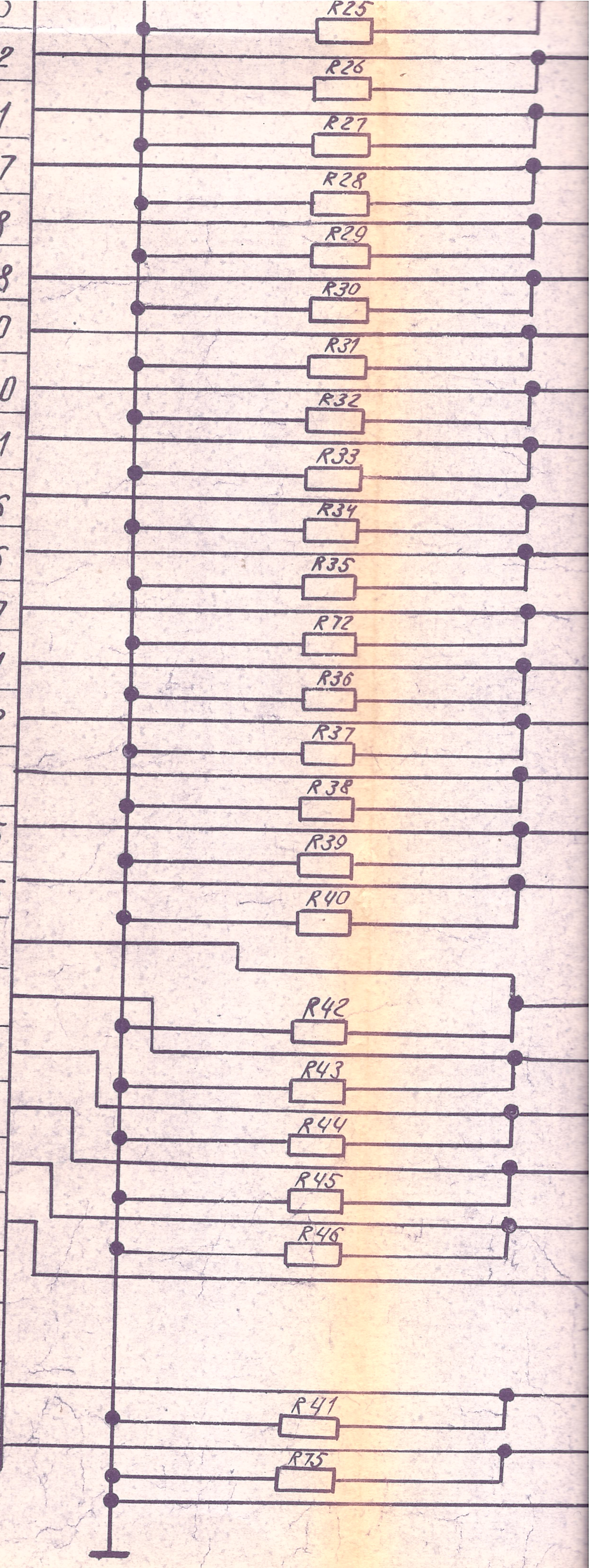


У6б
У7а
49
6 позиция
У6а
У7б
82
7 позиция
У8б
У9а
59
8 позиция
У8а
У15б
У15а



R26
R27
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R72
R36
R37
R38
R39
R40
R42
R43
R44
R45
R46
R41
R75
У6б
У7а
У6а
У7б
У8б
У9а
У8а
У15б
У15а

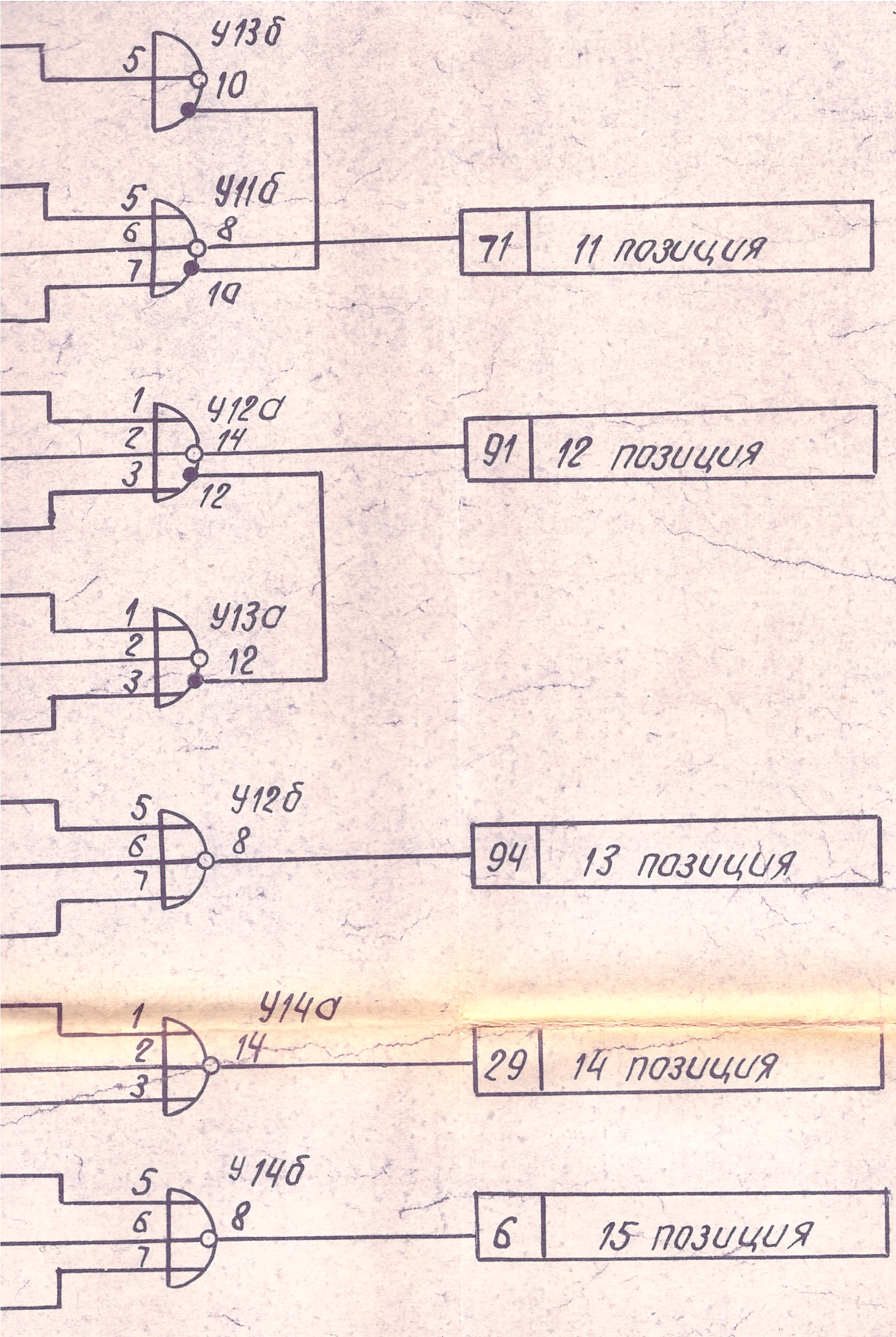
не настроен.	15
Упр. местное	12
ОБП	11
С-500	77
5 волна ПРД	48
5 волна ПРМ	78
Настроен	50
Упр. дистанц	80
Аккорд	51
6 волна ПРД	46
6 волна ПРМ	76
С-800	47
Выс. вкл.	81
ВБ + НБ	52
С-1000	53
7 волна ПРД	55
7 волна ПРМ	56
Высокое выкл.	84
П-0%	60
8 волна ПРД	85
8 волна ПРМ	83
Ант. выкл.	54
Корпус	19
-4В ст	75
+4В ст.	45
Ключевая пр.	57
Ключевая	58



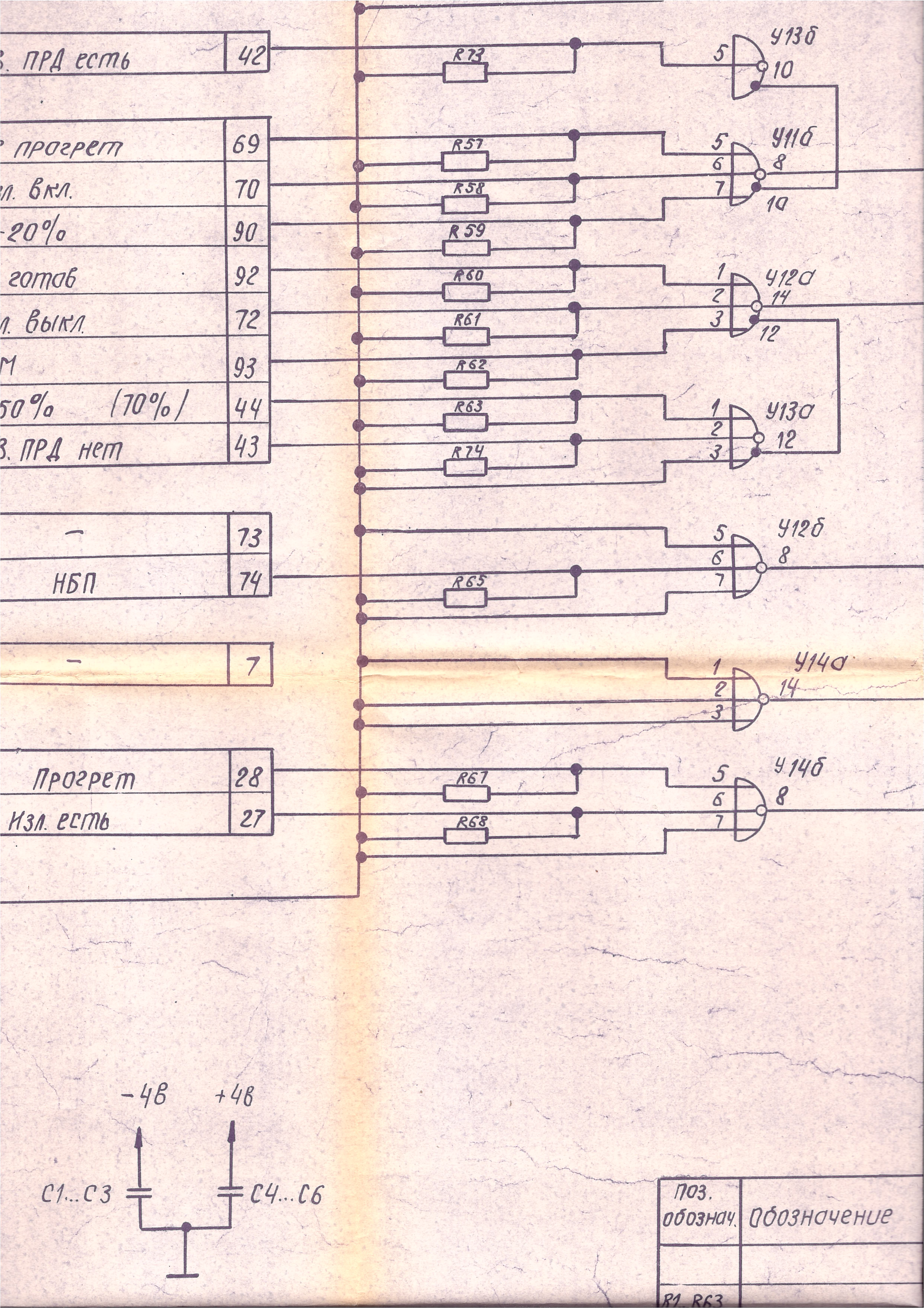
не настроен.	13
Упр. местное	12
ОБП	11
С-500	77
5 волна ПРД	48
5 волна ПРМ	78
Настроен	50
Упр. дистанц	80
Аккорд	51
6 волна ПРД	46
6 волна ПРМ	76
С-800	47
Выс. вкл.	81
ВБ + НБ	52
С-1000	53
7 волна ПРД	55
7 волна ПРМ	56
Высокое выкл.	84
П-0%	60
8 волна ПРД	85
8 волна ПРМ	83
ант. выкл.	54
Корпус	19
-4В ст	75
+4В ст.	45
Ключевая пр.	57
Ключевая	58

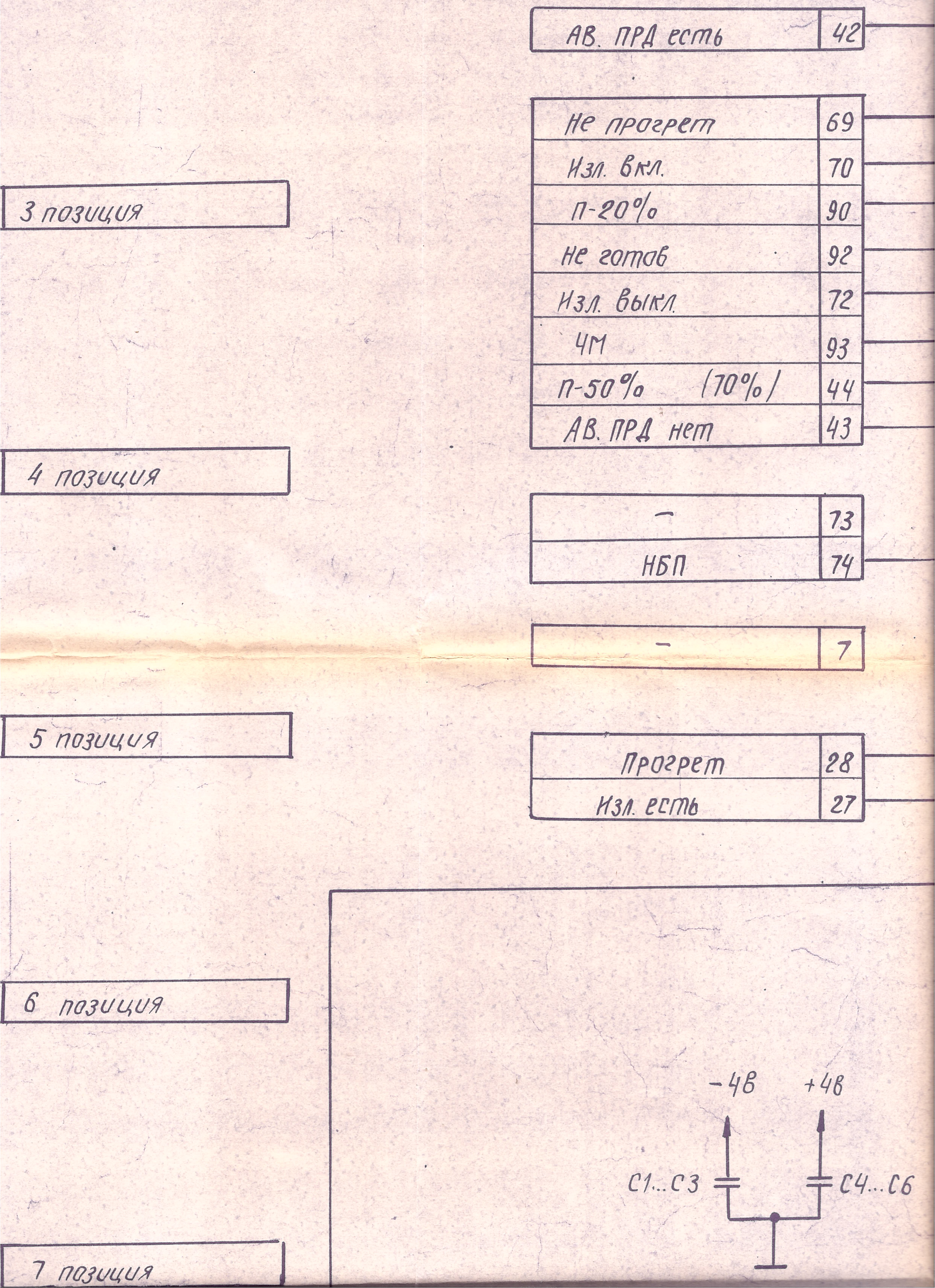
Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Инв. № подл. 62618

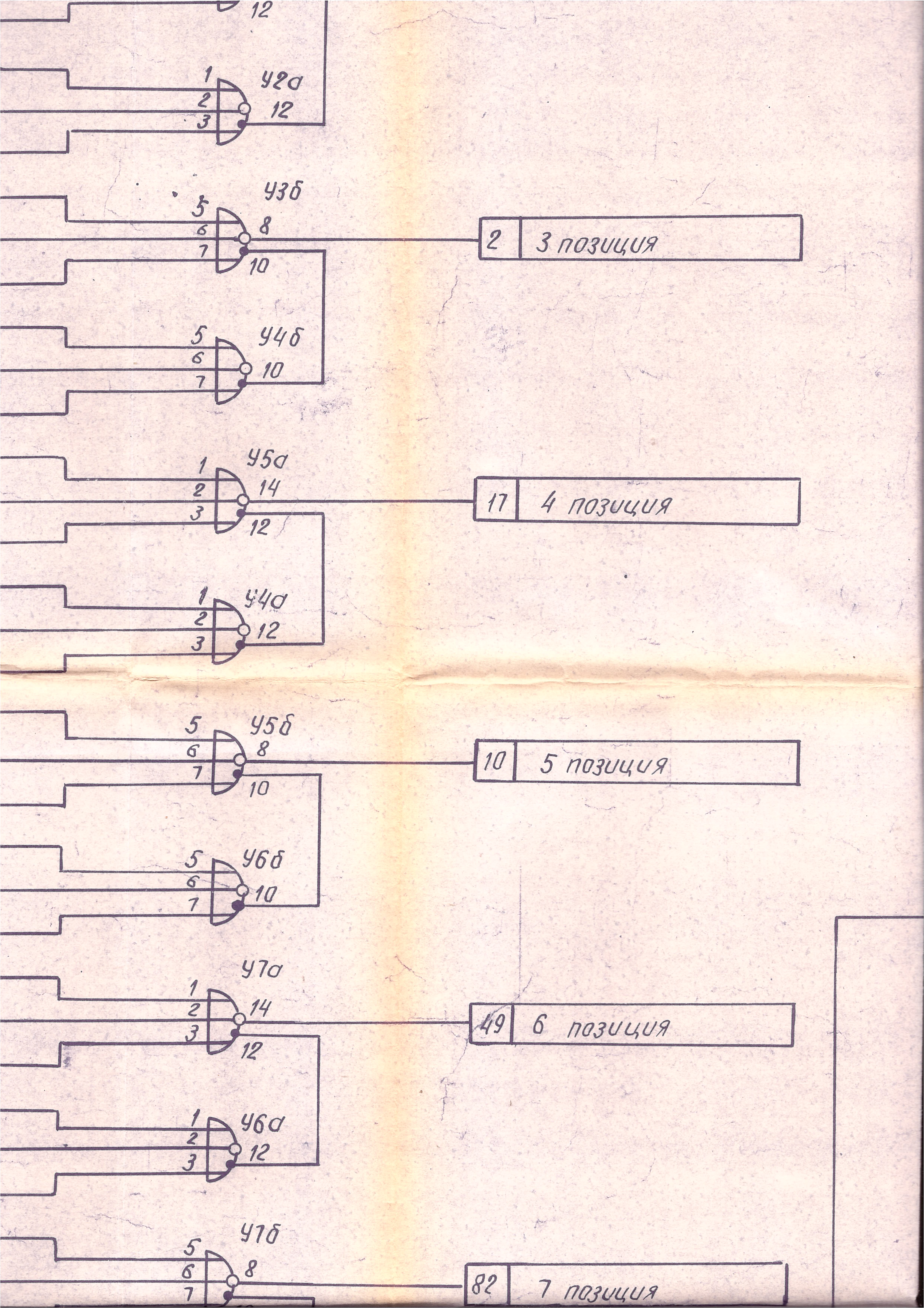


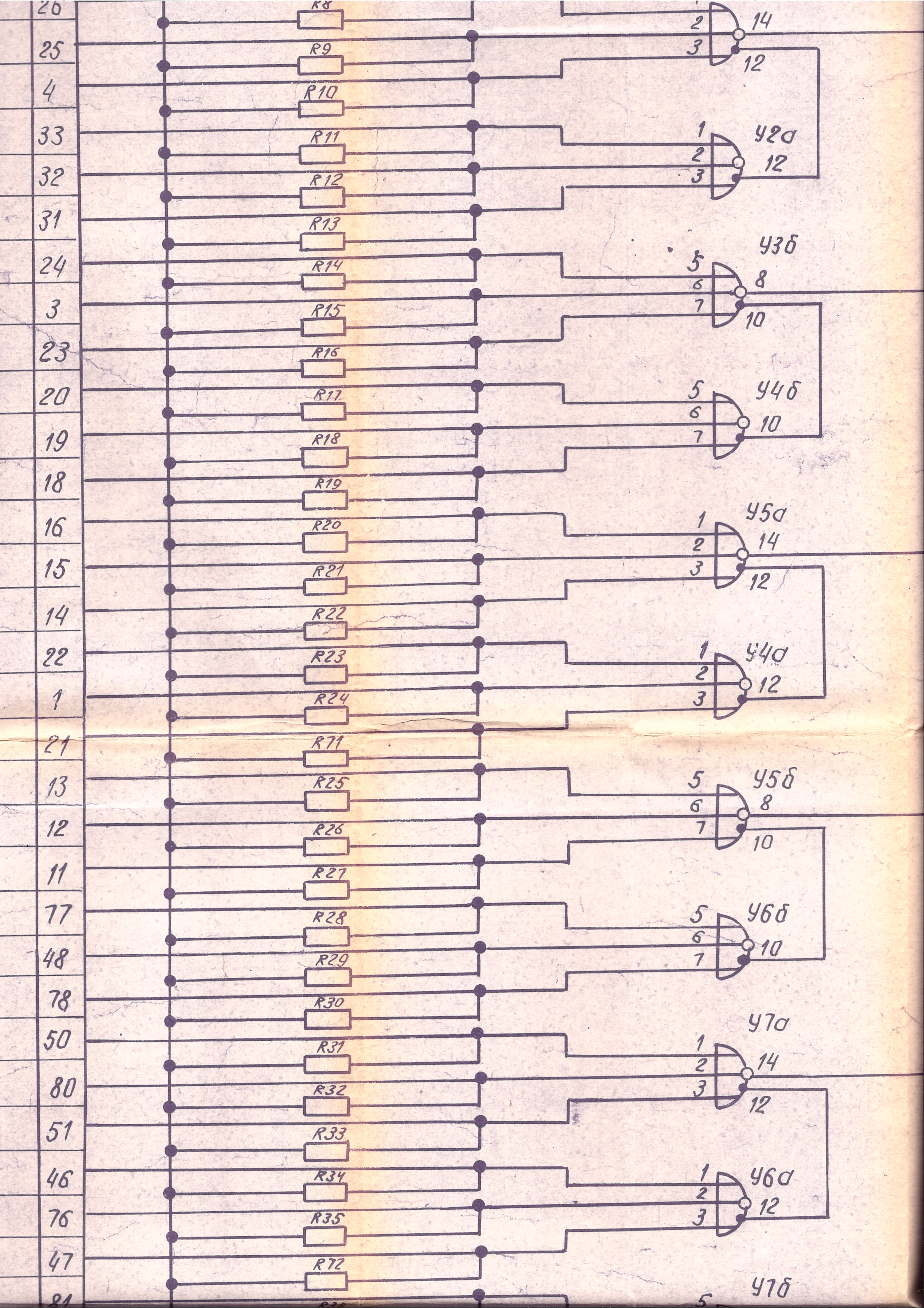
Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107 ТУ		
R1...R63		ОМЛТ-0,25-6,2 кОм ± 10%	63	


3. ПРД есть
42
прогрет
69
л. вкл.
70
-20%
90
готов
92
л. выкл.
72
М
93
50% (70%)
44
3. ПРД нет
43
–
73
НБП
74
–
7
Прогрет
28
Изл. есть
27
R73
R57
R58
R59
R60
R61
R62
R63
R74
R65
R67
R68
У13б
У11б
У12а
У13а
У12б
У14а
У14б
-4В
+4В
C1...C3
C4...C6
Поз. обознач.
Обозначение
R1...R63



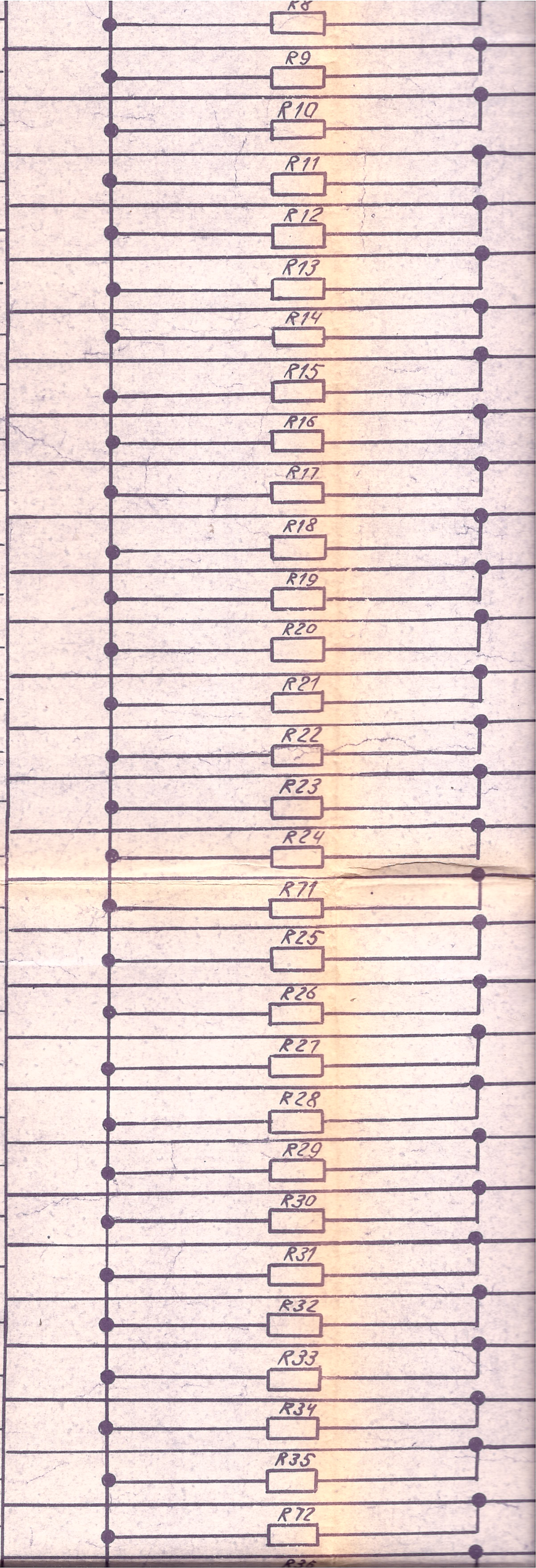
АВ. ПРД есть
42
Не прогрет
69
Изл. вкл.
70
П-20%
90
Не готов
92
Изл. выкл.
72
ЧМ
93
П-50% (70%)
44
АВ. ПРД нет
43
3 позиция
4 позиция
–
73
НБП
74
–
7
5 позиция
Прогрет
28
Изл. есть
27
6 позиция
–4В
+4В
С1...С3
С4...С6
7 позиция


12
У2а
1
2
3
12
У3б
5
6
7
8
10
2
3 позиция
У4б
5
6
7
10
У5а
1
2
3
14
12
17
4 позиция
У4а
1
2
3
12
У5б
5
6
7
8
10
10
5 позиция
У6б
5
6
7
10
У7а
1
2
3
14
12
49
6 позиция
У6а
1
2
3
12
У1б
5
6
7
8
82
7 позиция

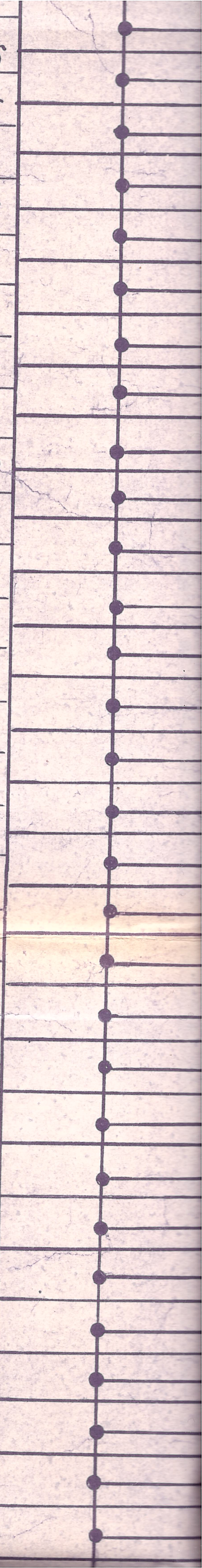


26
25
4
33
32
31
24
3
23
20
19
18
16
15
14
22
1
21
13
12
11
77
48
78
50
80
51
46
76
47
81
R8
R9
R10
R11
R12
R13
R14
R15
R16
R17
R18
R19
R20
R21
R22
R23
R24
R71
R25
R26
R27
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R72
У2а
У3б
У4б
У5а
У4а
У5б
У6б
У7а
У6а
У1б

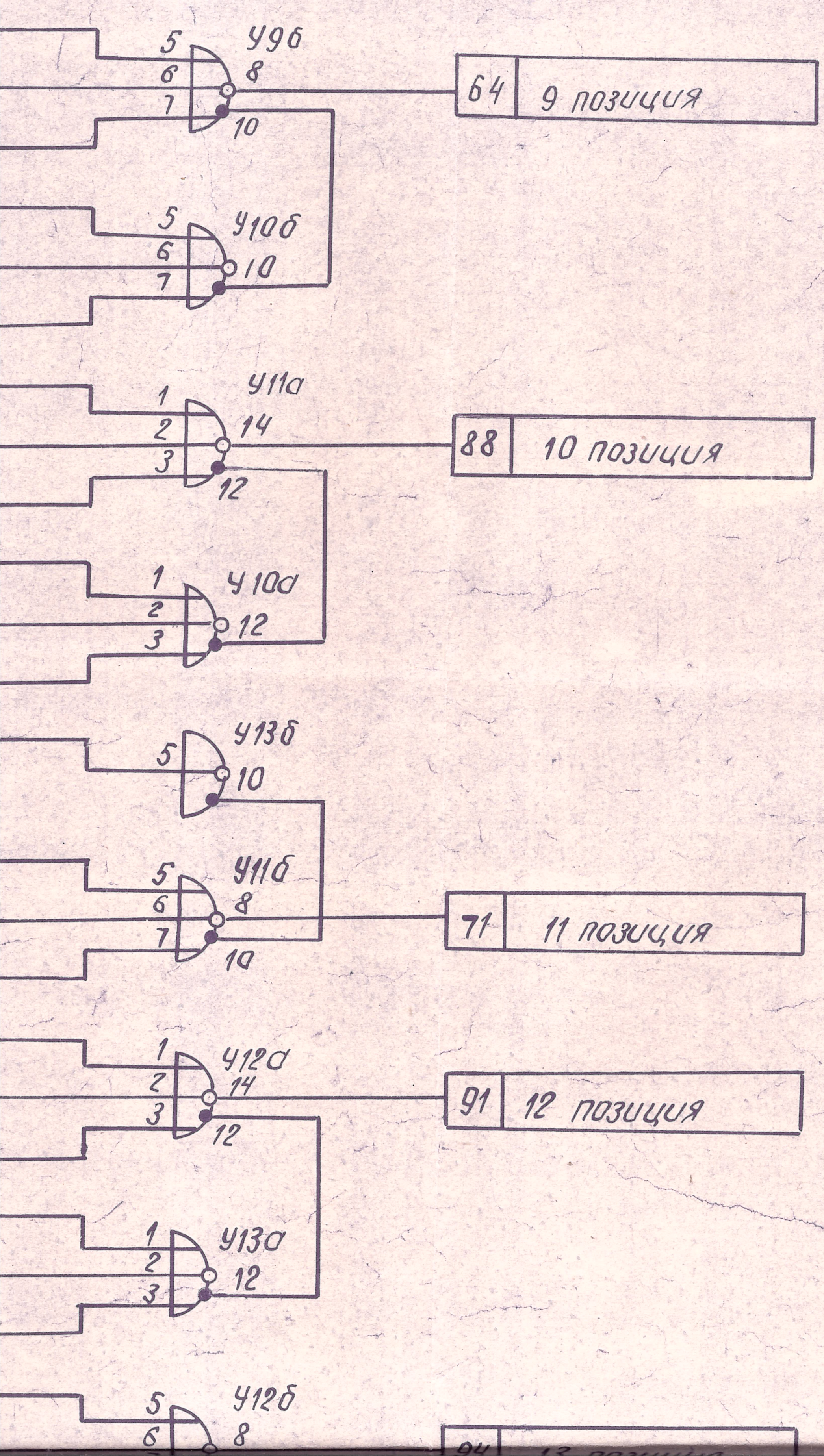
пит. выкл.	26
ДЧТ	25
С-125	4
2 волна ПРД	33
2 волна ПРМ	32
антенна 2	31
накал вкл.	24
АТ	3
С-250	23
3 волна ПРД	20
3 волна ПРМ	19
антенна 3	18
накал выкл.	16
ВБП	15
4 волна ПРД	14
4 волна ПРМ	22
антенна 4	1
С-400	21
не настроен.	13
Упр. местное	12
ОБП	11
С-500	77
5 волна ПРД	48
5 волна ПРМ	78
Настроен	50
Упр. дистанц.	80
Аккорд	51
6 волна ПРД	46
6 волна ПРМ	76
С-800	47
Выс. вкл.	81

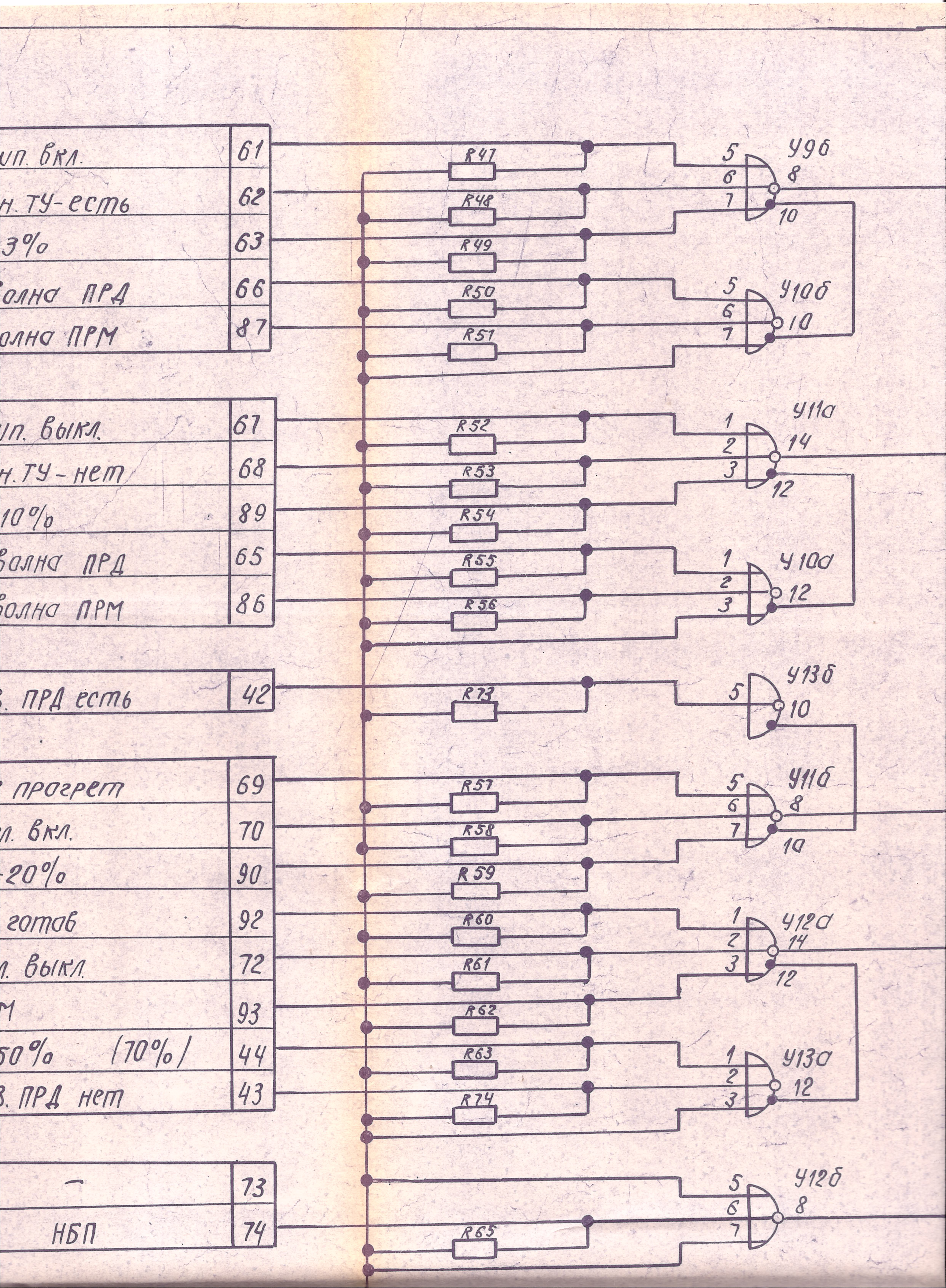


с-8000	8
пит. выкл.	26
ДЧТ	25
с-125	4
2 волна ПРД	33
2 волна ПРМ	32
антенна 2	31
накал вкл.	24
АТ	3
с-250	23
3 волна ПРД	20
3 волна ПРМ	19
антенна 3	18
накал выкл.	16
ВБП	15
4 волна ПРД	14
4 волна ПРМ	22
антенна 4	1
с-400	21
не настроен.	13
Упр. местное	12
ОБП	11
с-500	77
5 волна ПРД	48
5 волна ПРМ	78
Настроен	50
Упр. дистанц	80
Аккорд	51
6 волна ПРД	46
6 волна ПРМ	76
с-800	47

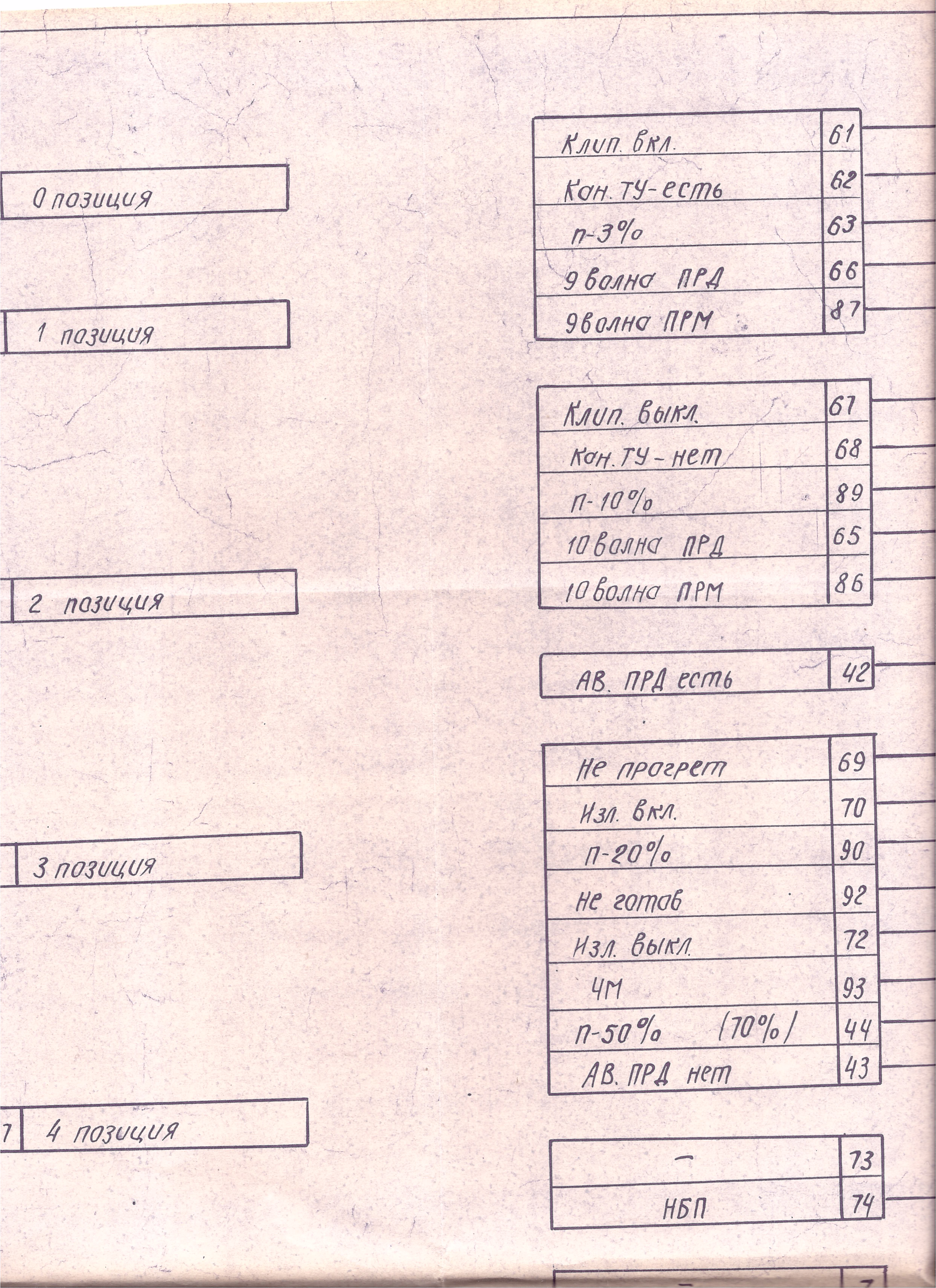


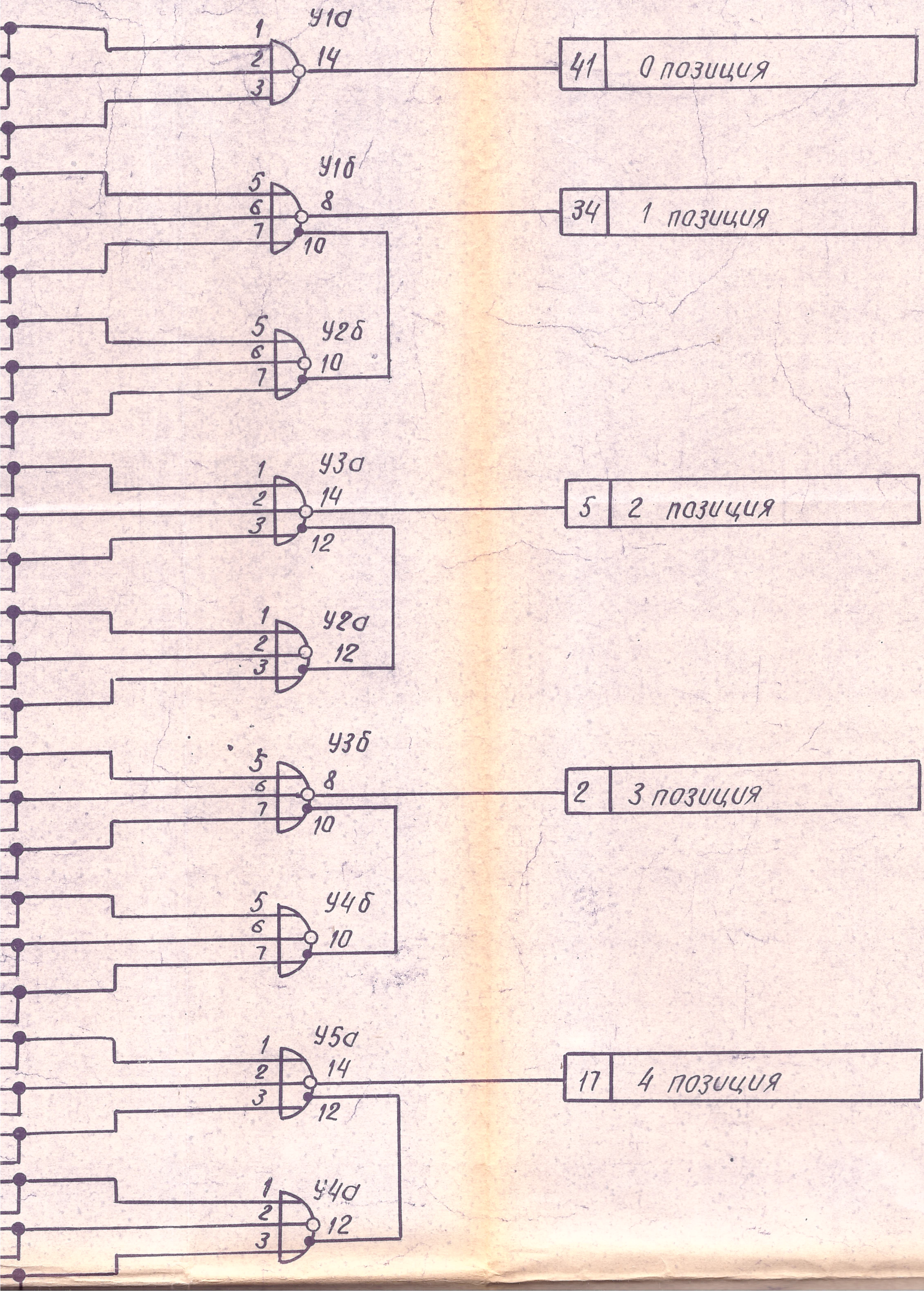
Восстановленный подлинник N3

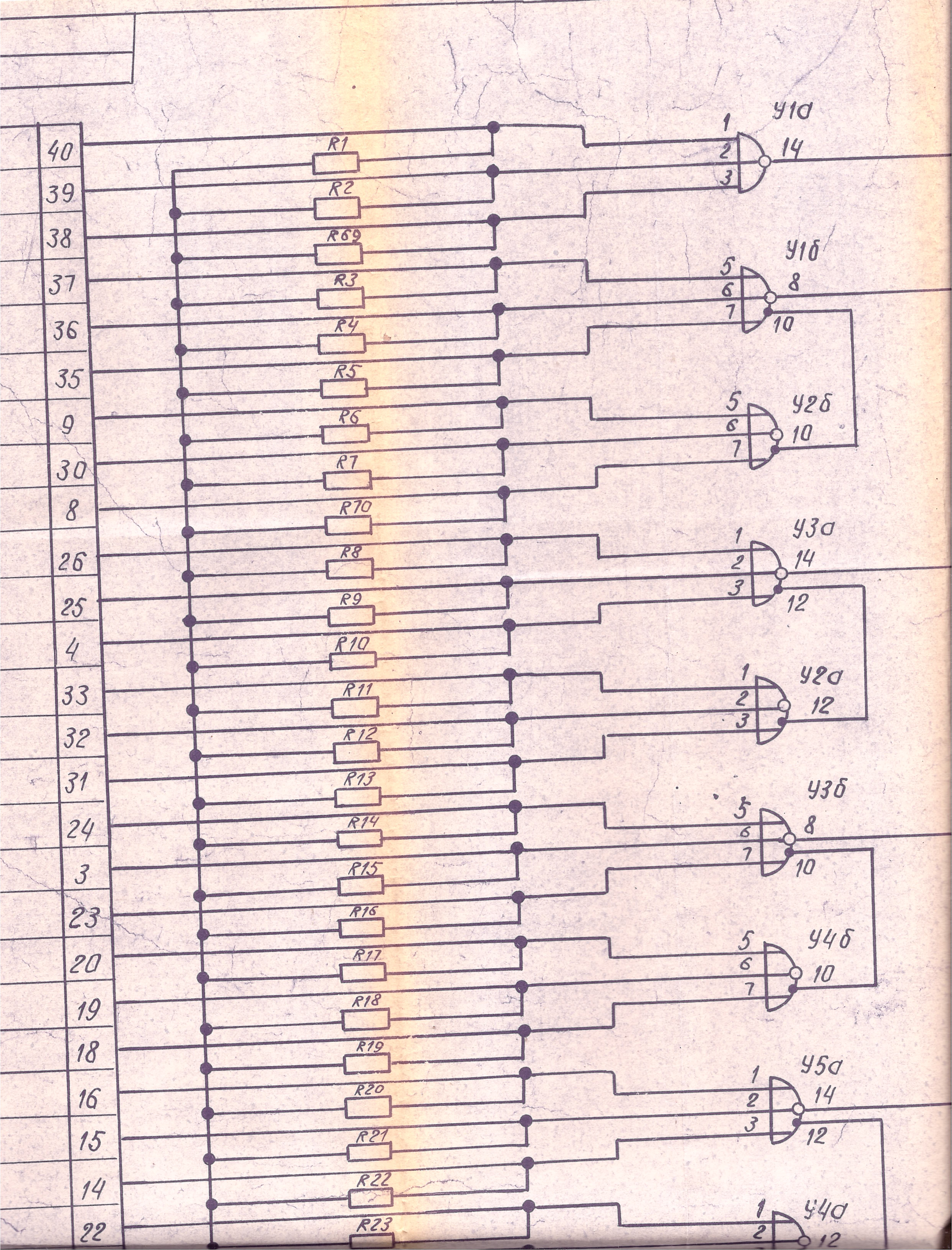




...ип. вкл.
...н. ТУ-есть
...3%
...олна ПРД
...олна ПРМ
...ип. выкл.
...н. ТУ-нет
...10%
...олна ПРД
...олна ПРМ
... ПРД есть
... прогрет
...л. вкл.
...-20%
... готов
...л. выкл.
...М
...50% (70%)
...В. ПРД нет
—
НБП
61
62
63
66
87
67
68
89
65
86
42
69
70
90
92
72
93
44
43
73
74
R47
R48
R49
R50
R51
R52
R53
R54
R55
R56
R73
R57
R58
R59
R60
R61
R62
R63
R74
R65
У9б
У10б
У11а
У10а
У13б
У11б
У12а
У13а
У12б

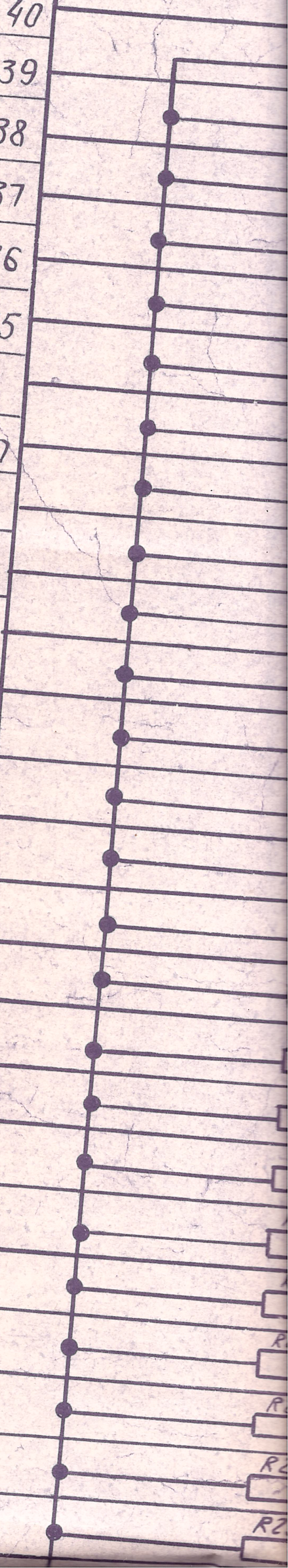

0 позиция
1 позиция
2 позиция
3 позиция
4 позиция
Клип. вкл. 61
Кан. ТУ-есть 62
п-3% 63
9 волна ПРД 66
9 волна ПРМ 87
Клип. выкл. 67
Кан. ТУ-нет 68
п-10% 89
10 волна ПРД 65
10 волна ПРМ 86
АВ. ПРД есть 42
Не прогрет 69
Изл. вкл. 70
п-20% 90
не готов 92
Изл. выкл. 72
ЧМ 93
п-50% (70%) 44
АВ. ПРД нет 43
— 73
НБП 74


У1а
1
2
3
14
41
0 позиция
У1б
5
6
7
8
10
34
1 позиция
У2б
5
6
7
10
У3а
1
2
3
14
12
5
2 позиция
У2а
1
2
3
12
У3б
5
6
7
8
10
2
3 позиция
У4б
5
6
7
10
У5а
1
2
3
14
12
17
4 позиция
У4а
1
2
3
12


У1а
У1б
У2б
У3а
У2а
У3б
У4б
У5а
У4а
R1
R2
R69
R3
R4
R5
R6
R7
R70
R8
R9
R10
R11
R12
R13
R14
R15
R16
R17
R18
R19
R20
R21
R22
R23

ЯРЗ.480.002 Э3

готов	40
Изл. нет	39
С-200	38
пит. вкл.	37
ЧТ	36
1 волна ПРД	35
1 волна ПРМ	9
антенна 1	30
С-6000	8
пит. выкл.	26
ДЧТ	25
С-125	4
2 волна ПРД	33
2 волна ПРМ	32
антенна 2	31
накал вкл.	24
АТ	3
С-250	23
3 волна ПРД	20
3 волна ПРМ	19
антенна 3	18
накал выкл.	16
ВБП	15
4 волна ПРД	14
4 волна ПРМ	22
антенна 4	1



		ЩМ3. 365. 039 ТУ	1	
	Т2	Транзистор МП16Б		
		СБ0. 336. 008 ТУ1	1	
	Тр1	Трансформатор ТОТ-44		
		ОЮ0. 472. 010 ТУ	1	
		Микросхемы по бКО. 347. 092 ТУ		
	У1...У7	204ТК1	7	
	У8	204НК1	1	
	У9	204ЛБ2	1	
	У10...У14	204ТК1	5	
	У15	204ЛБ2	1	

Примечание. *Подбирают при регулировании.
На место резисторов R6*, R8*, R10* допускается ставить перемычки.

Сокращения:

Стаб. - стабилизированное

Вых. делит. - выход. делителя.

Вх. ТФ ПРД - вход ТФ ПРД

					ЯР3. 660. 218 Э3			
9	1	ЯР492071	Подп.	30.6.82	Плата I УВВ Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		А		
Разраб.		Маркина	Подп.	5.3.80				
Пров.		Тихонов	Подп.	20.8.84		Лист	Листов 1	
Т. контр.								
Н. контр.		Кашнова	Подп.	22.10.81				
Утв.		Долженков	Подп.	26.5.82				

Копировал: Формат 24

...45		
...ды		
...1		
...9		

	Т2	Транзистор
		СБО. 336. 0
	Тр1	Трансформат
		0100. 472. 01
		Микросхемы
	У1...У7	204ТК1
	У8	204НК1
	У9	204ЛБ2
	У10...У14	204ТК1
	У15	204ЛБ2

Примечание. *Подбира...
На мес...
ставит...

Стаб. - стаби...
Вых. делит. - ...
Вх. ТФПРД - ...

9	1	ЯР492071	Подп.	30...
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Да...
Разраб.		Маркина	Подп.	5.3...
Пров.		Тиханов	Подп.	20...
Т. контр				
Н. контр		Кашнова	Подп.	22...
Утв.		Долженков	Подп.	26...

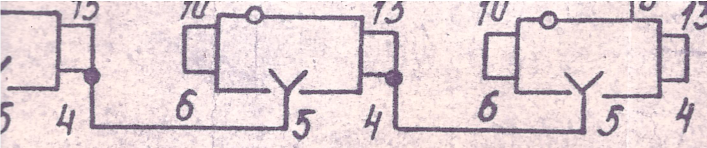
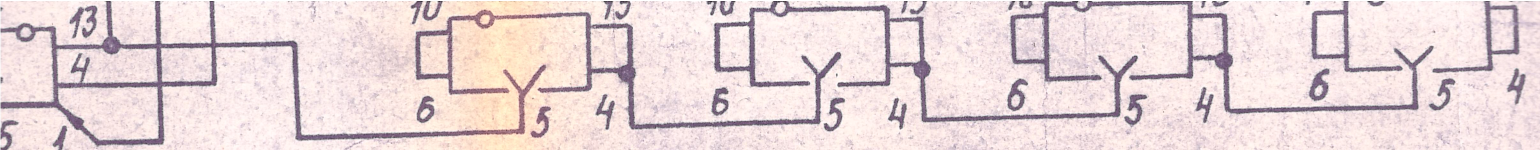


Таблица питающих напряжений

Номинал напряжения	У1, У3...У7, У10...У14 Выводы	У2 Выводы	У9, У15 Выводы
0В	1,14	14	11
+4В	12.	12	14,9
-4В	9	9	4



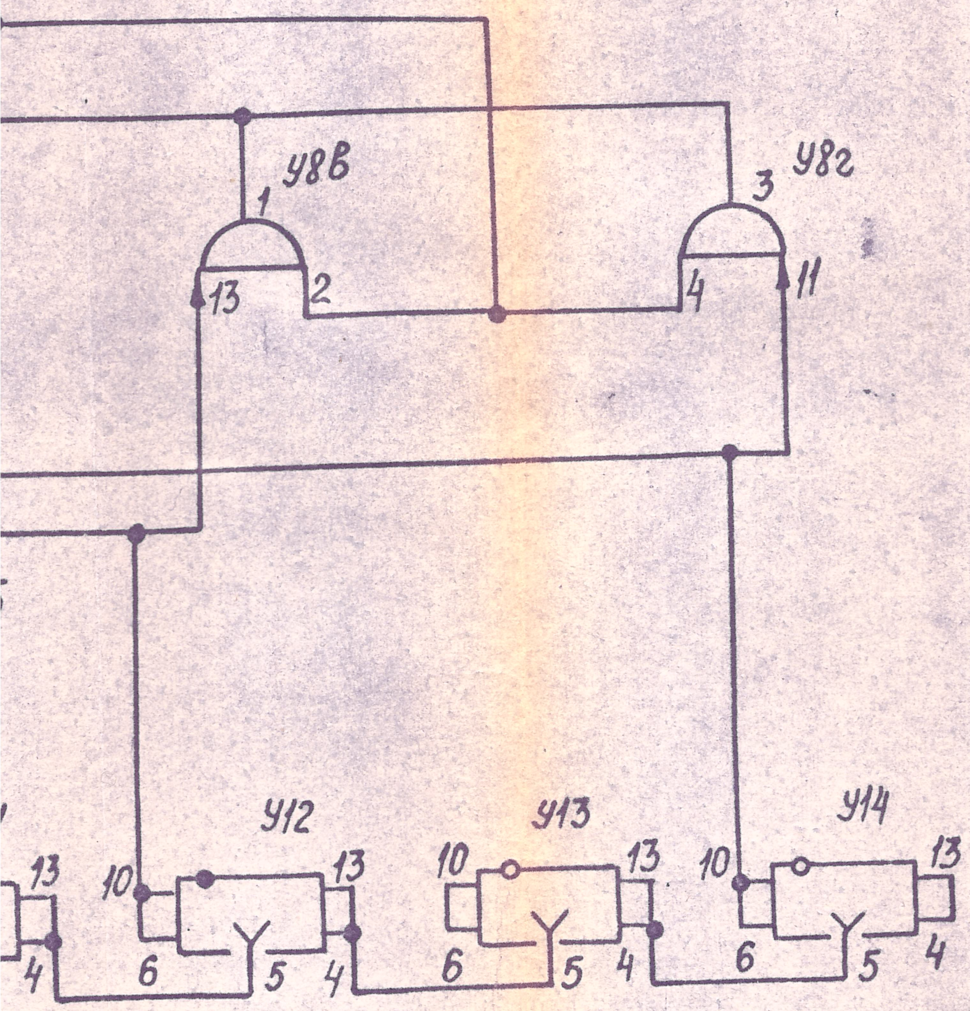
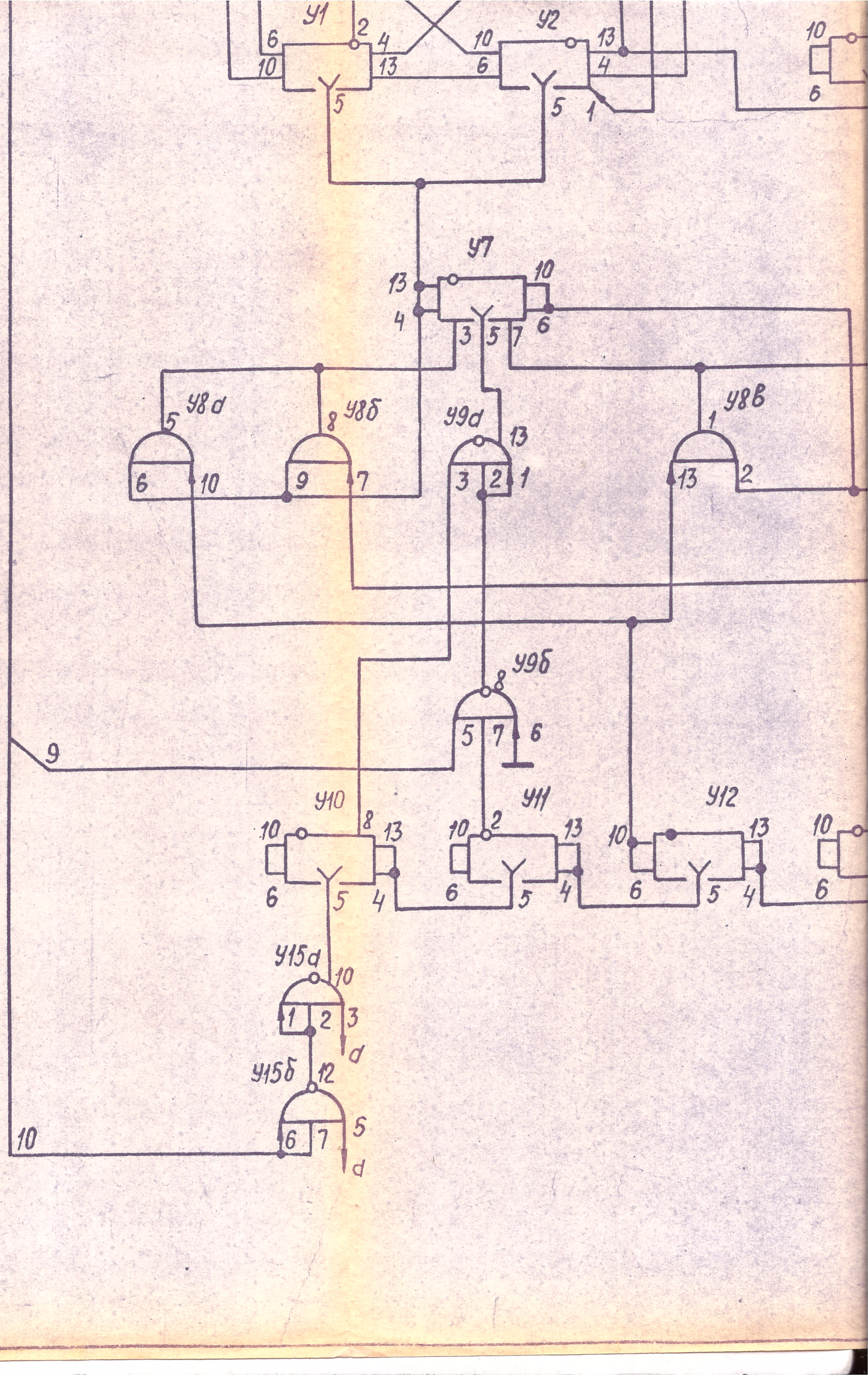


Таблица питающих

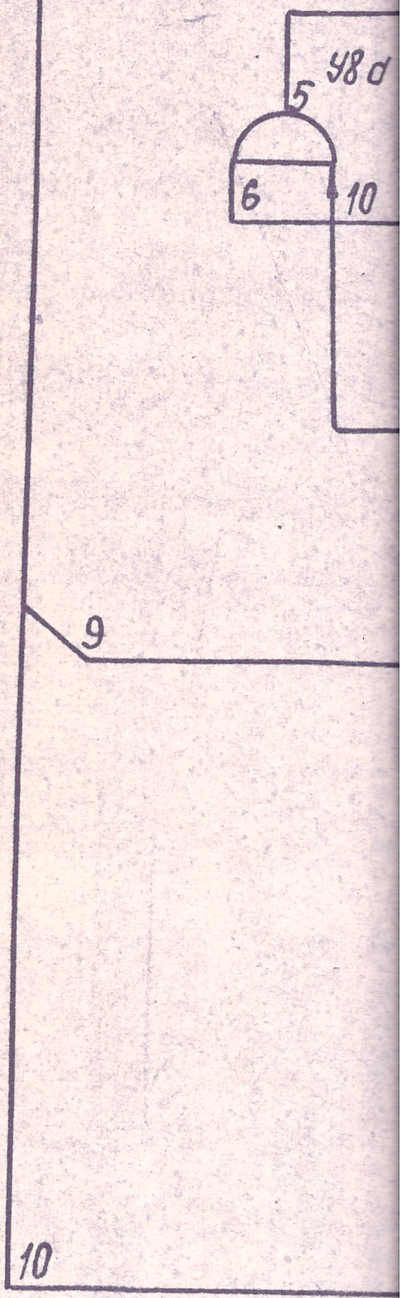
Номинал напряжения	У1, У3...У7, У10...У14
	Выводы
0В	1,14
+4В	12.
-4В	9



У1
У2
У7
У8d
У8б
У9d
У8в
У9б
У10
У11
У12
У15d
У15б

Инв. №подл.	Подп и дата	Взам.инв.№	Инв №дубл.	Подп. и дата
116816	Подп. 28.10.81г.	77 747		

Справ. №	Перв. примен.
57	ЯР3.660.218



R12, R13	ОМЛТ-0,25 - 620 Ом ±10%	2	
C1...C7	Конденсатор КМ-5а - Н90 - 0,047		
	ОЖО. 460. 043 ТУ	7	
C8	Конденсатор К50 - 3Б - 25 - 20		
	ОЖО. 464. 042 ТУ	1	
C10, C11	Конденсатор К40У-9 - 200В- 0,1мкф±10%-В		
	ОЖО. 462. 056 ТУ	2	
C12	Конденсатор К50 - 3Б - 25 - 20		
	ОЖО. 464. 042 ТУ	1	
C13	Конденсатор К50 - 20 - 16В-20мкф		
	ОЖО. 464. 120 ТУ	1	
L1	Катушка индуктивности ЯР4. 756. 006-06	1	
T1	Транзистор МП21А		
	ЩМ3. 365. 039 ТУ	1	
T2	Транзистор МП16Б		
	СБ0. 336. 008 ТУ1	1	
Тр1	Трансформатор ТОТ - 44		
	ОЮ0. 472. 010 ТУ	1	
	Микросхемы по бК0. 347. 092 ТУ		
У1...У7	204ТК1	7	
У8	204НК1	1	
У9	204ЛБ2	1	
У10...У14	204 ТК1	5	
У15	204ЛБ2	1	

8

R11	ОМЛТ-
R12, R13	ОМЛТ-
C1... C7	Конденсат
	ОЖО. 46
C8	Конденса
	ОЖО. 46
C10, C11	Конденса
	ОЖО. 46
C12	Конденса
	ОЖО. 46
C13	Конденса
	ОЖО. 46
L1	Катушка
T1	Транзист
	ЩМЗ. 36
T2	Транзист
	СБО. 336
Тр1	Трансфор
	ОЮО. 472.
	Микросхе
У1...У7	204ТК1
У8	204НК1
У9	204ЛБ2
У10...У14	204ТК1
У15	204ЛБ2

ний

9, У15
выводы
11

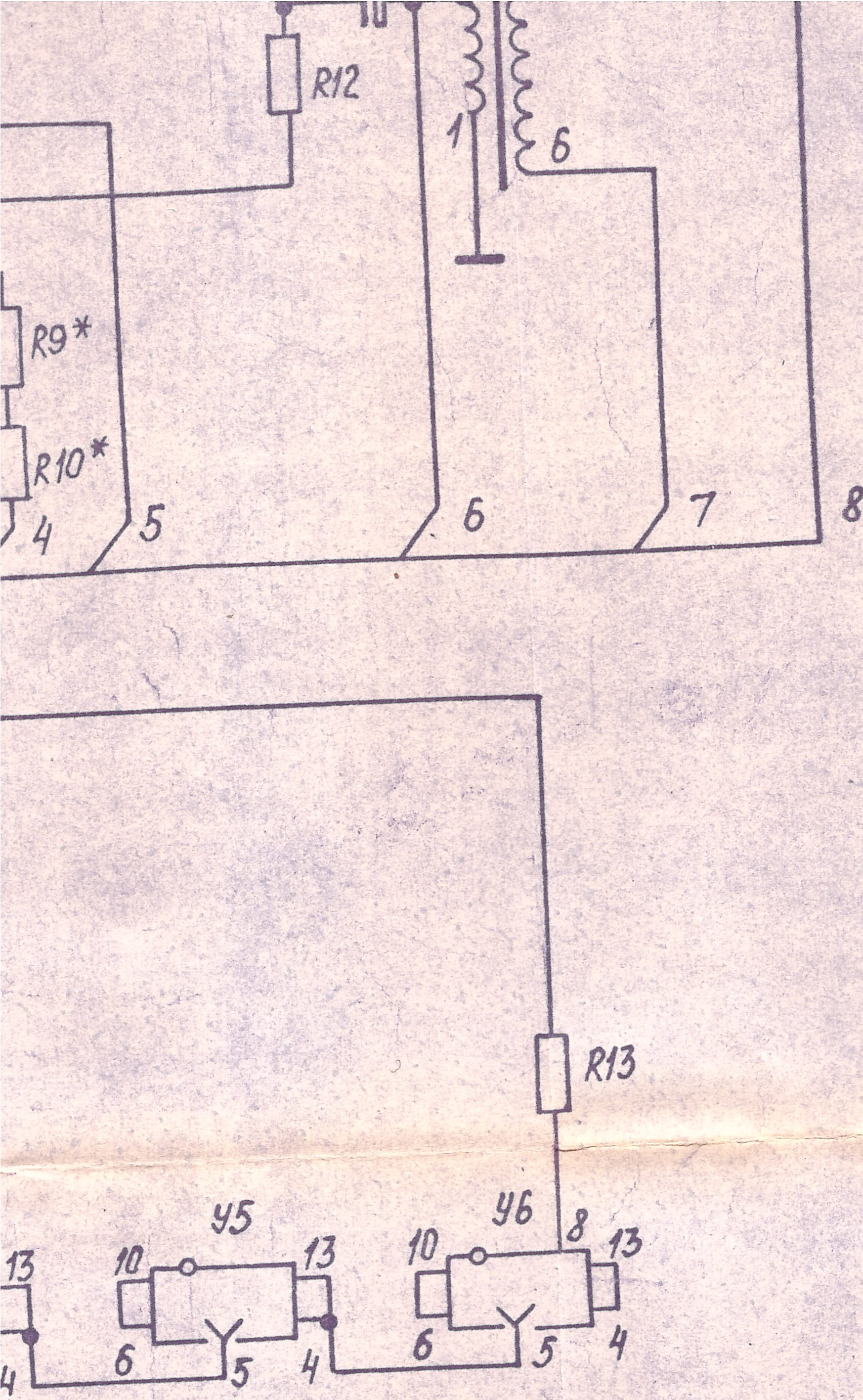


Таблица питающих напряжений

Номинал напряжения	У1, У3...У7, У10... У14	У2	У9, У15
	Выводы	Выводы	Выводы

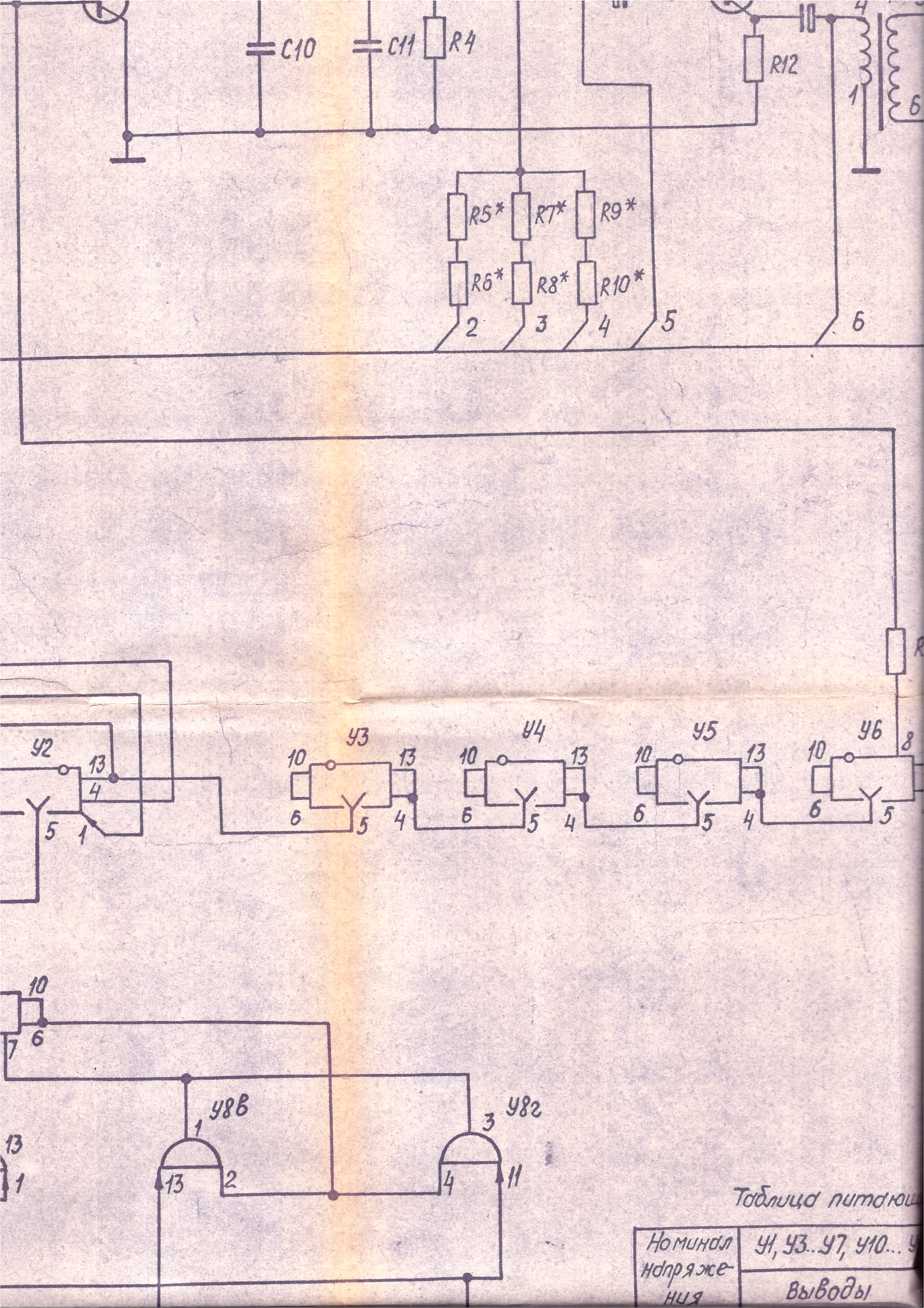
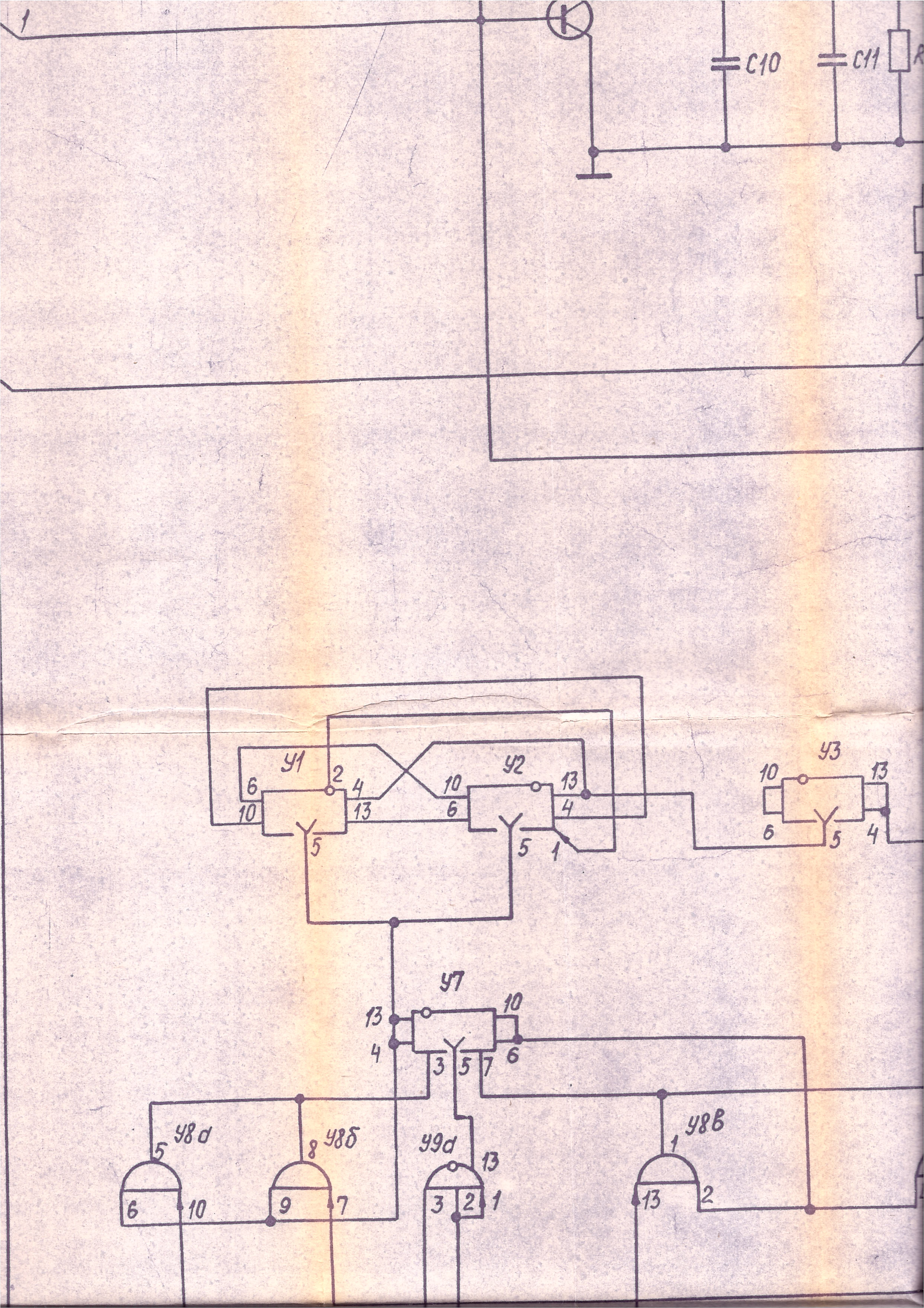
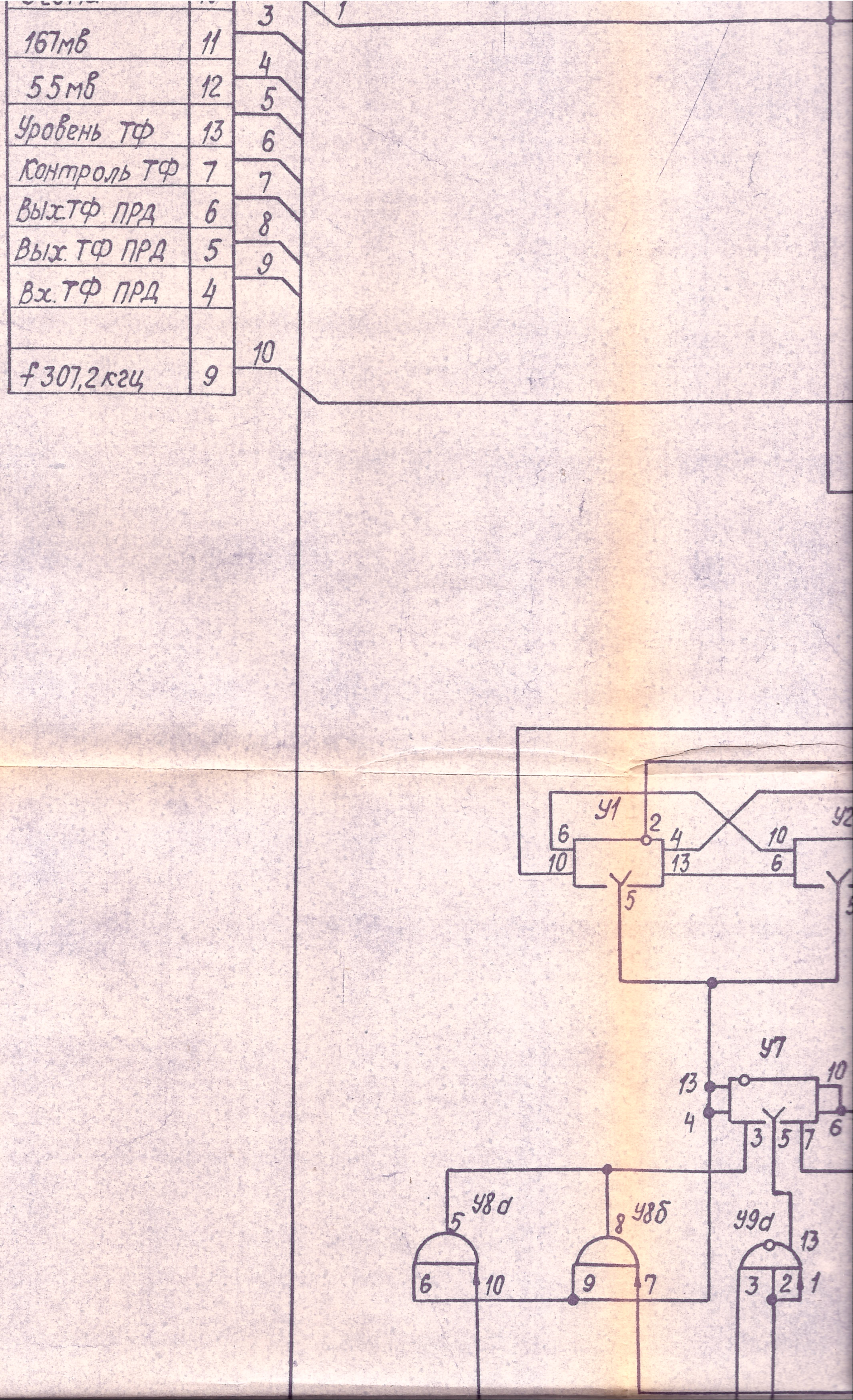


Таблица питаю

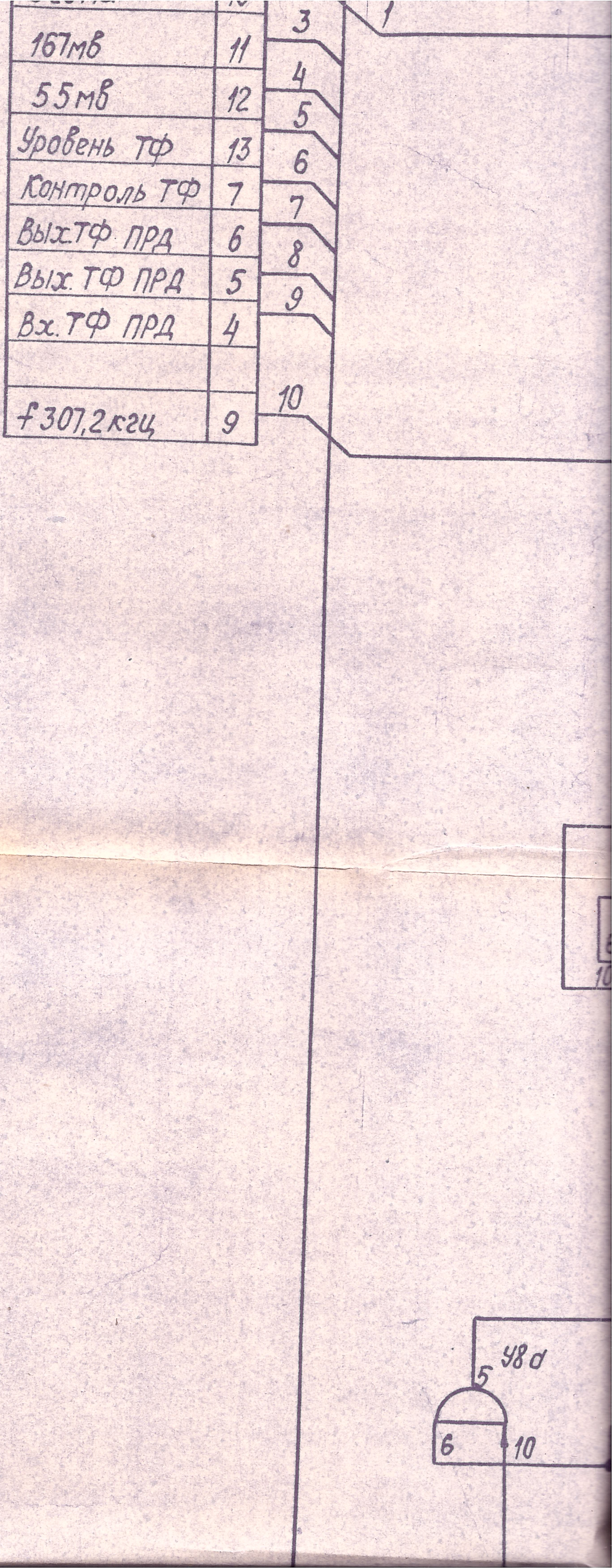
Номинал напряжения	У1, У3..У7, У10...
	Выводы



C10
C11
У1
У2
У3
У7
У8а
У8б
У9а
У8в



167мв 11
55мв 12
Уровень ТФ 13
Контроль ТФ 7
Вых.ТФ ПРД 6
Вых. ТФ ПРД 5
Вх. ТФ ПРД 4
f 307,2 кгц 9
У1
У7
У8а
У8б
У9а

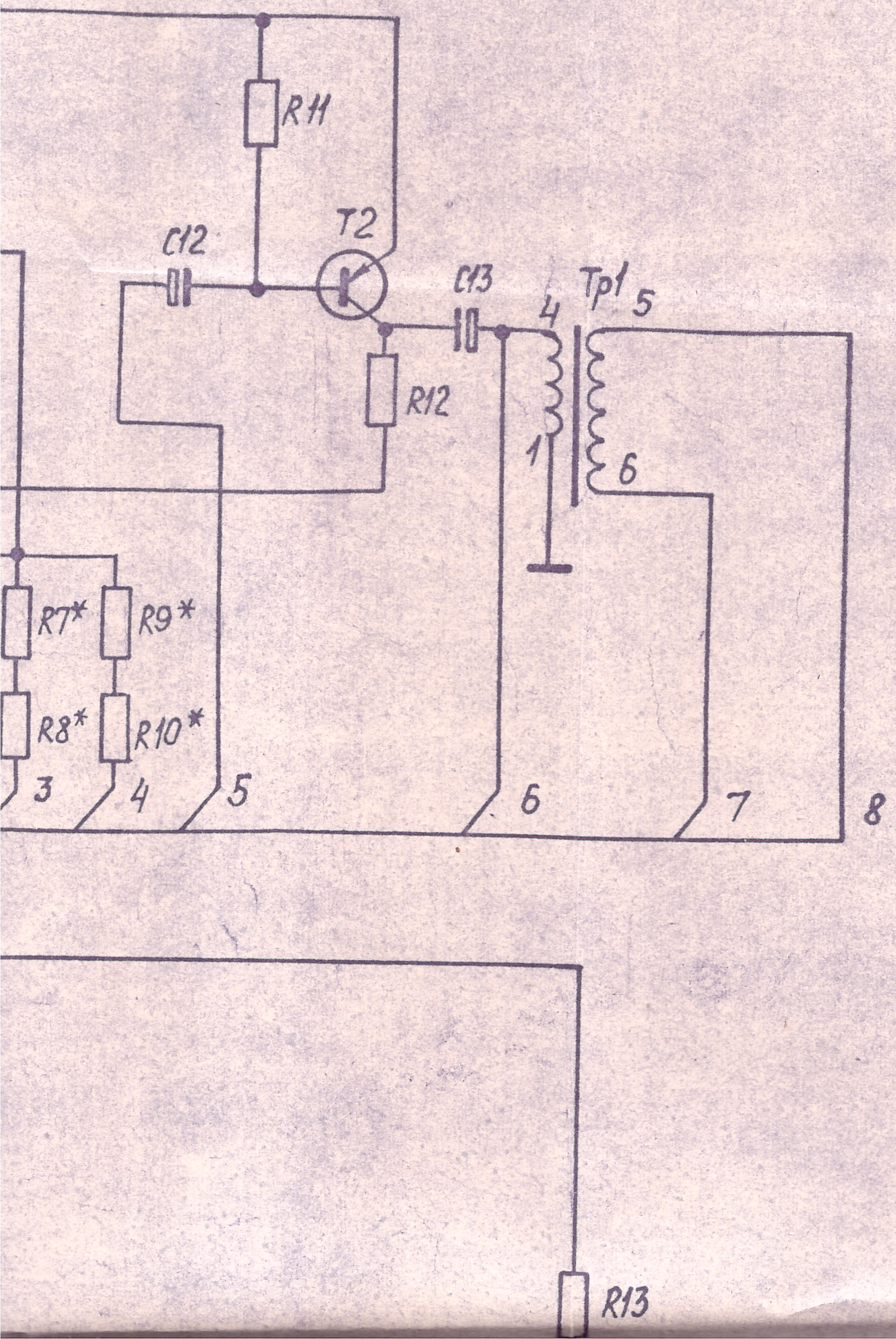


Перв. примен.	Справ. №
ЯР3.660.218	57

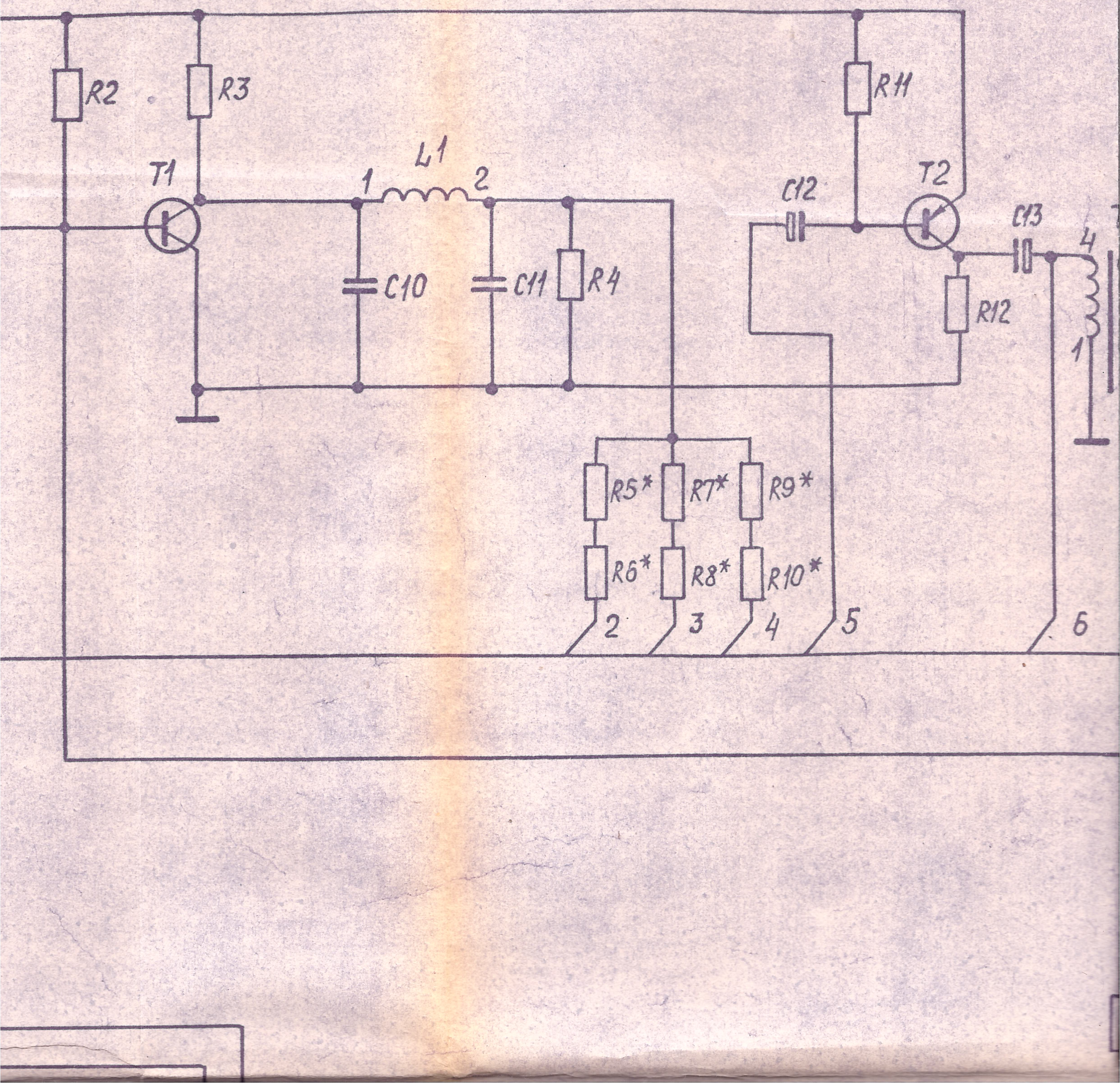
…становленный подлинник N1

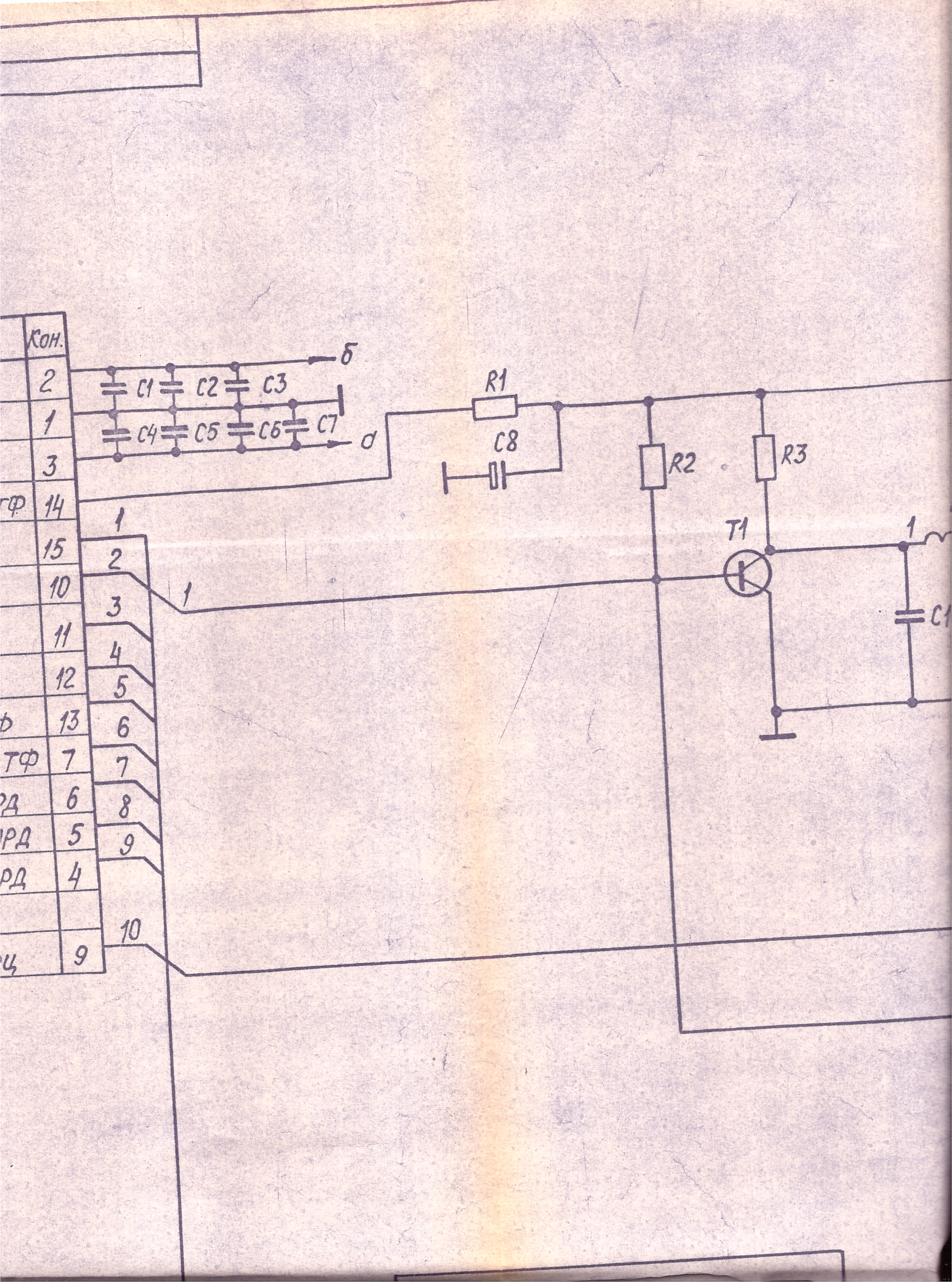
	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ОЖО. 467. 107 ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,25 - 100 Ом ±10%	1	
	R2	ОМЛТ - 0,25 - 33 кОм ± 10%	1	
	R3	ОМЛТ - 0,25 - 620 Ом ± 10%	1	
	R4	ОМЛТ - 0,25 - 1,2 кОм ± 10%	1	
	R5*	ОМЛТ - 0,25 - 470 Ом ± 10%	1	100 Ом... 1,5 кОм.
	R6*	ОМЛТ - 0,25 - 300 Ом ± 10%	1	0,100 Ом... 1,0 кОм.
	R7*	ОМЛТ - 0,25 - 4,7 кОм ± 10%	1	3,3 ... 8,2 кОм.
	R8*	ОМЛТ - 0,25 - 820 Ом ± 10%	1	0,390 Ом... 1,5 кОм.
	R9*	ОМЛТ - 0,25 - 18 кОм ± 10%	1	8,2 ... 27 кОм.
	R10*	ОМЛТ - 0,25 - 2,2 кОм ± 10%	1	0,1... 4,7 кОм.
	R11	ОМЛТ - 0,25 - 33 кОм ± 10%	1	
	R12, R13	ОМЛТ - 0,25 - 620 Ом ± 10%	2	
	C1...C7	Конденсатор КМ-5а - Н90 - 0,047		
		ОЖО. 460. 043 ТУ	7	
	C8	Конденсатор К50 - 3Б - 25 - 20		
		ОЖО. 464. 042 ТУ	1	
	C10, C11	Конденсатор К40У - 9 - 200В - 0,1мкф ±10% - В		
		ОЖО. 462. 056 ТУ	2	
	C12	Конденсатор К50 - 3Б - 25 - 20		
		ОЖО. 464. 042 ТУ	1	
	C13	Конденсатор К50 - 20 - 16В - 20 мкф		
		ОЖО. 464. 120 ТУ	1	
	L1	Катушка индуктивности ЯР4. 756. 006-06	1	

	Поз. обозн.	
		Резисторы
	R1	ОМЛТ-0,25
	R2	ОМЛТ - 0,25
	R3	ОМЛТ - 0,25
	R4	ОМЛТ - 0,25
	R5*	ОМЛТ - 0,25
	R6 *	ОМЛТ - 0,25
	R7*	ОМЛТ-0,25
	R8*	ОМЛТ - 0,25 -
	R9 *	ОМЛТ-0,25
	R10 *	ОМЛТ-0,25
	R11	ОМЛТ-0,25
	R12, R13	ОМЛТ-0,25
	C1...C7	Конденсатор К
		ОЖО. 460. 04
	C8	Конденсатор
		ОЖО. 464. 0
	C10, C11	Конденсатор
		ОЖО. 462. 0
	C12	Конденсатор
		ОЖО. 464. 0
	C13	Конденсатор
		ОЖО. 464. 1
	L1	Катушка ин



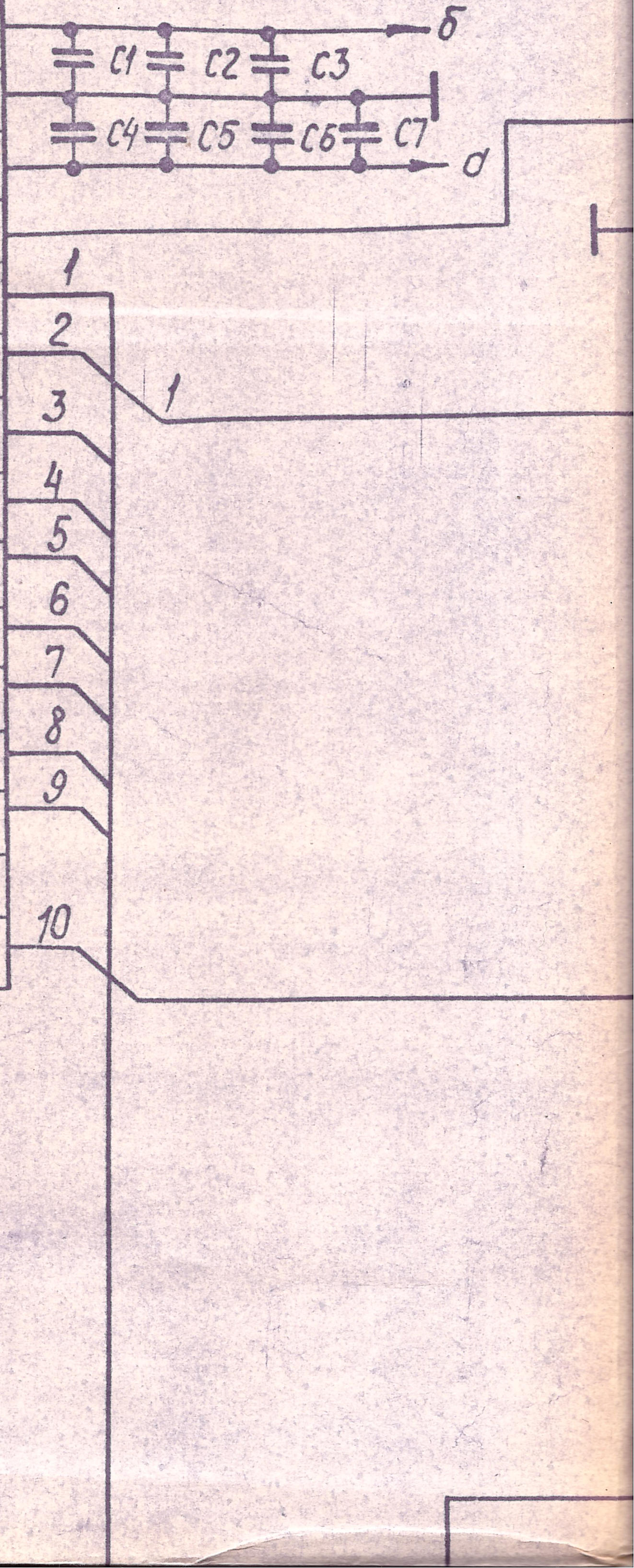
R11
C12
T2
C13
Tp1
4
5
1
6
R12
R7*
R9*
R8*
R10*
3
4
5
6
7
8
R13

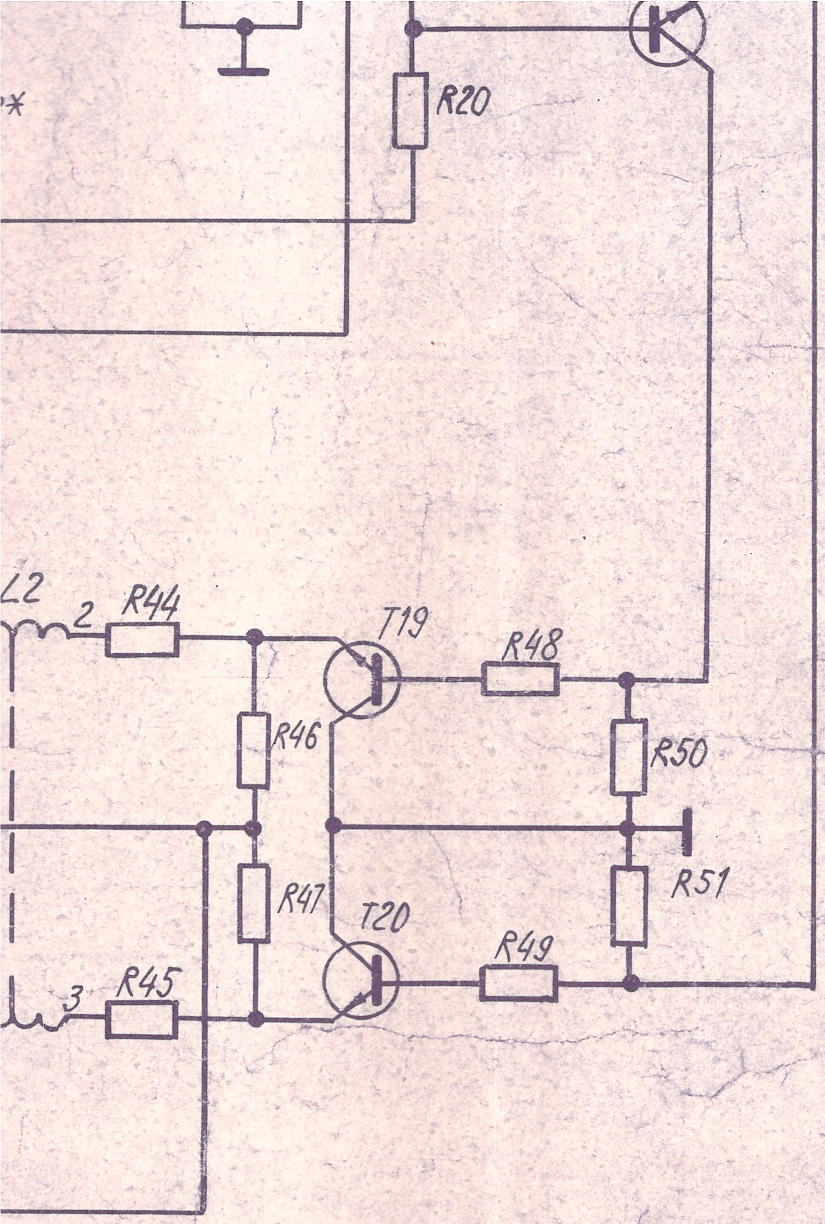

R2
R3
T1
L1
1
2
C10
C11
R4
R11
C12
T2
C13
4
R12
1
R5*
R6*
R7*
R8*
R9*
R10*
2
3
4
5
6


Кон.
2
1
3
ТФ 14
15
10
11
12
Ф 13
ТФ 7
РД 6
РД 5
РД 4
Ц 9
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
б
а
R1
C8
R2
R3
T1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

ДРЗ.660.218 ЭЗ

Цепь	Кон.
-4в стаб.	2
Корпус	1
+4в стаб.	3
-12,6в стаб. ТФ	14
Вых. делит.	15
520мв	10
167мв	11
55мв	12
Уровень ТФ	13
Контроль ТФ	7
Вых.ТФ ПРД	6
Вых. ТФ ПРД	5
Вх. ТФ ПРД	4
f 307,2кгц	9





[redacted]

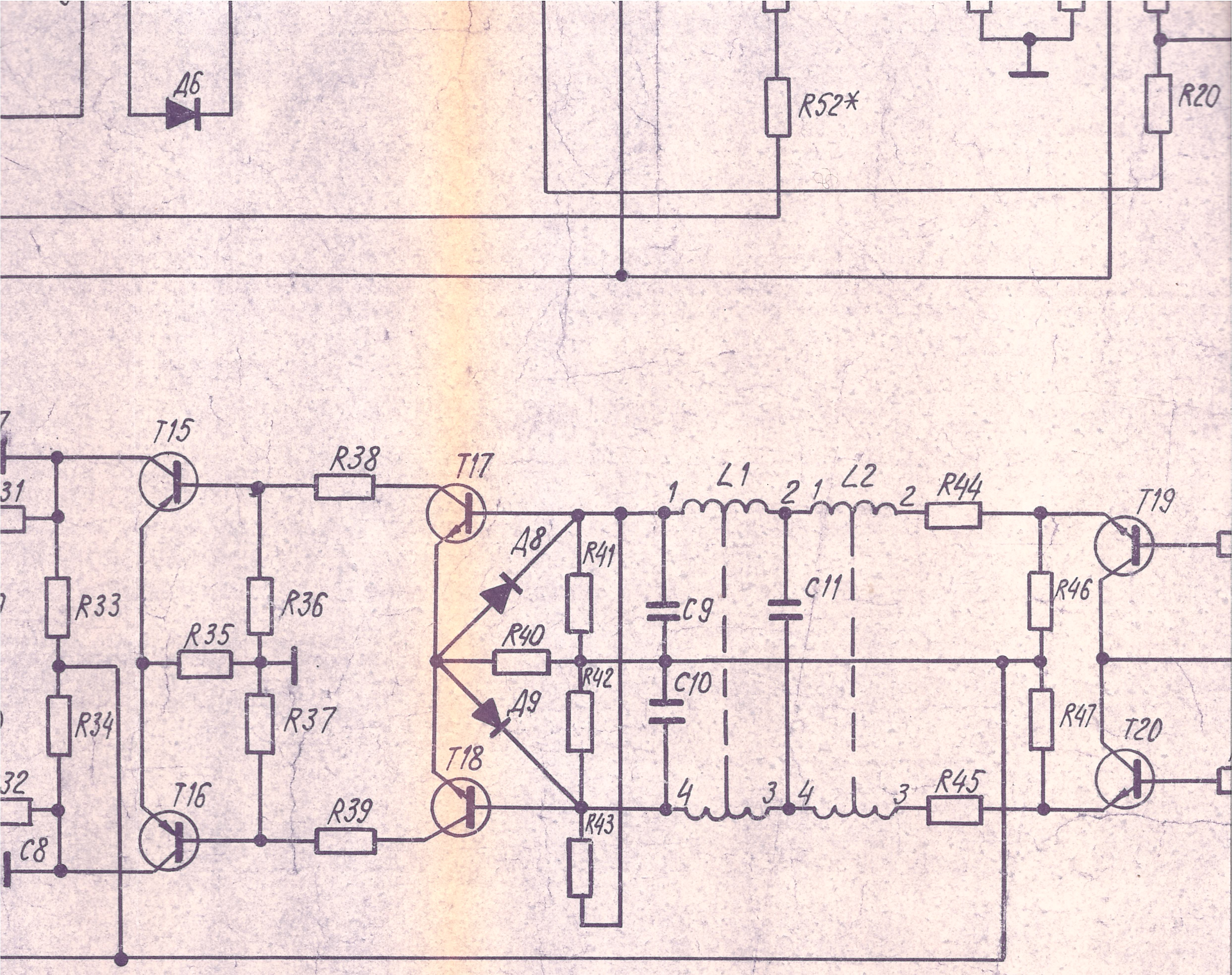
ЯР3.660.220Э3

Плата III УВВ
Схема электрическая принципиальная

Литера			Масса	Масштаб
О,	А			

Лист 1 | Листов 5

Копировал



езистора R52 допускается ставить перемычку

Сокращения:

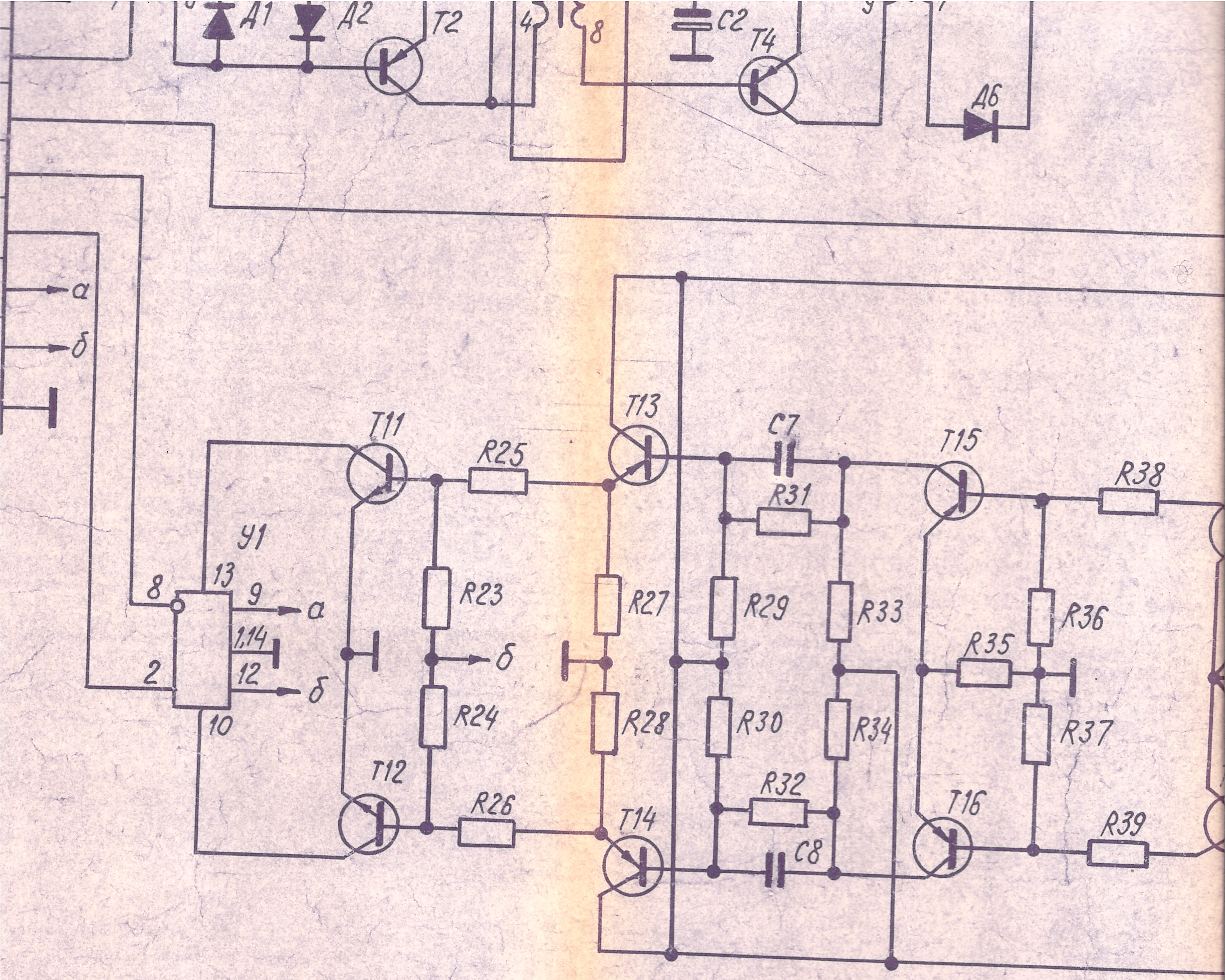
Стаб.-стабилизированное

Вх.усил.огран.-Вход усилителя ограничителя

Преоблад. ТФ- преобладание ТФ

Вых.ТФ ПРМ- выход ТФ ПРМ

[redacted]



* На место резистора R52 допускается сп

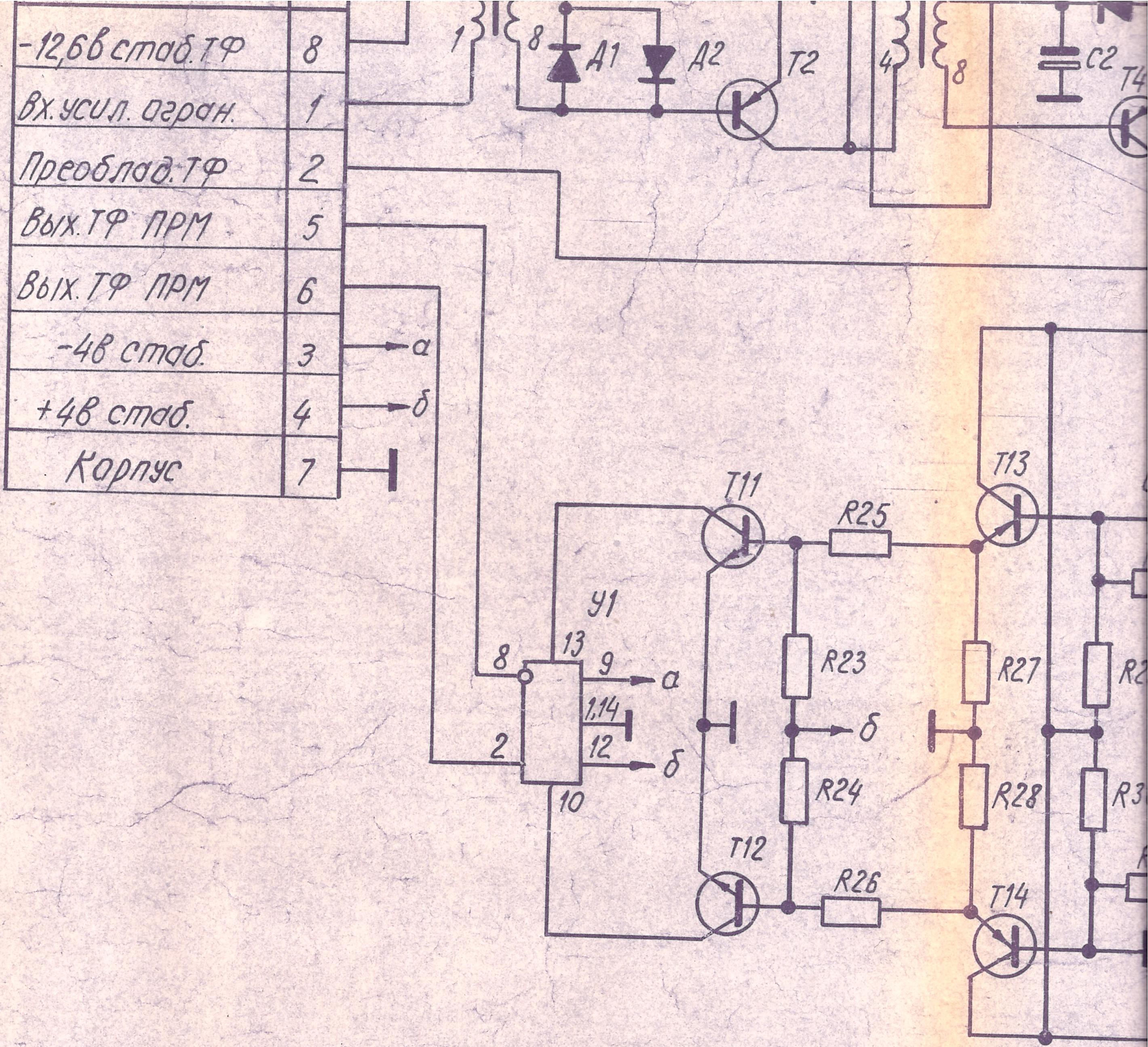
Сокращения:

Стаб.- стабилизированное

Вх.усил.огран.- Вход усилителя

Преоблад. ТФ- преобладание

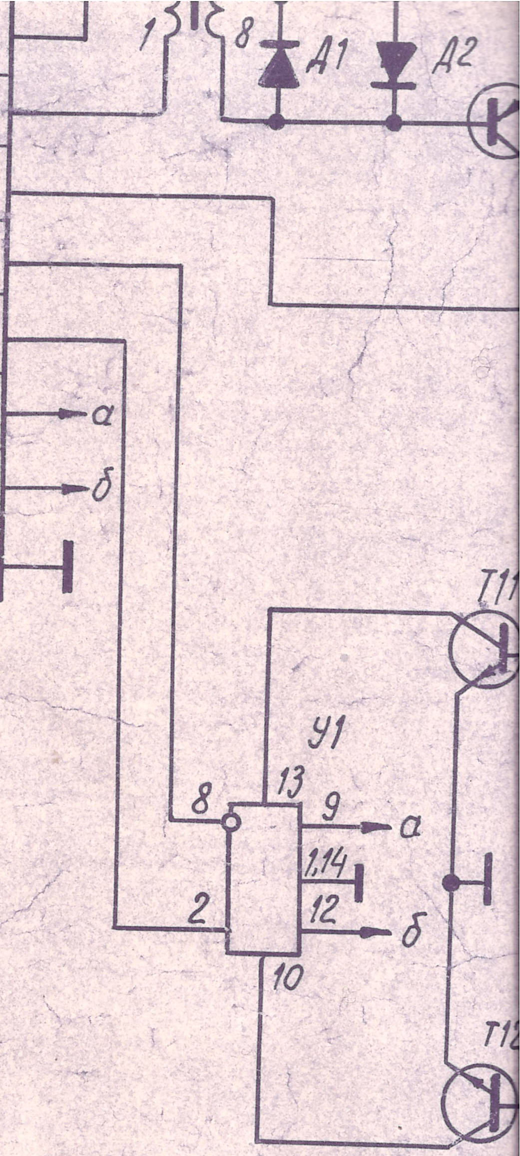
Вых.ТФ ПРМ- выход ТФ ПРМ



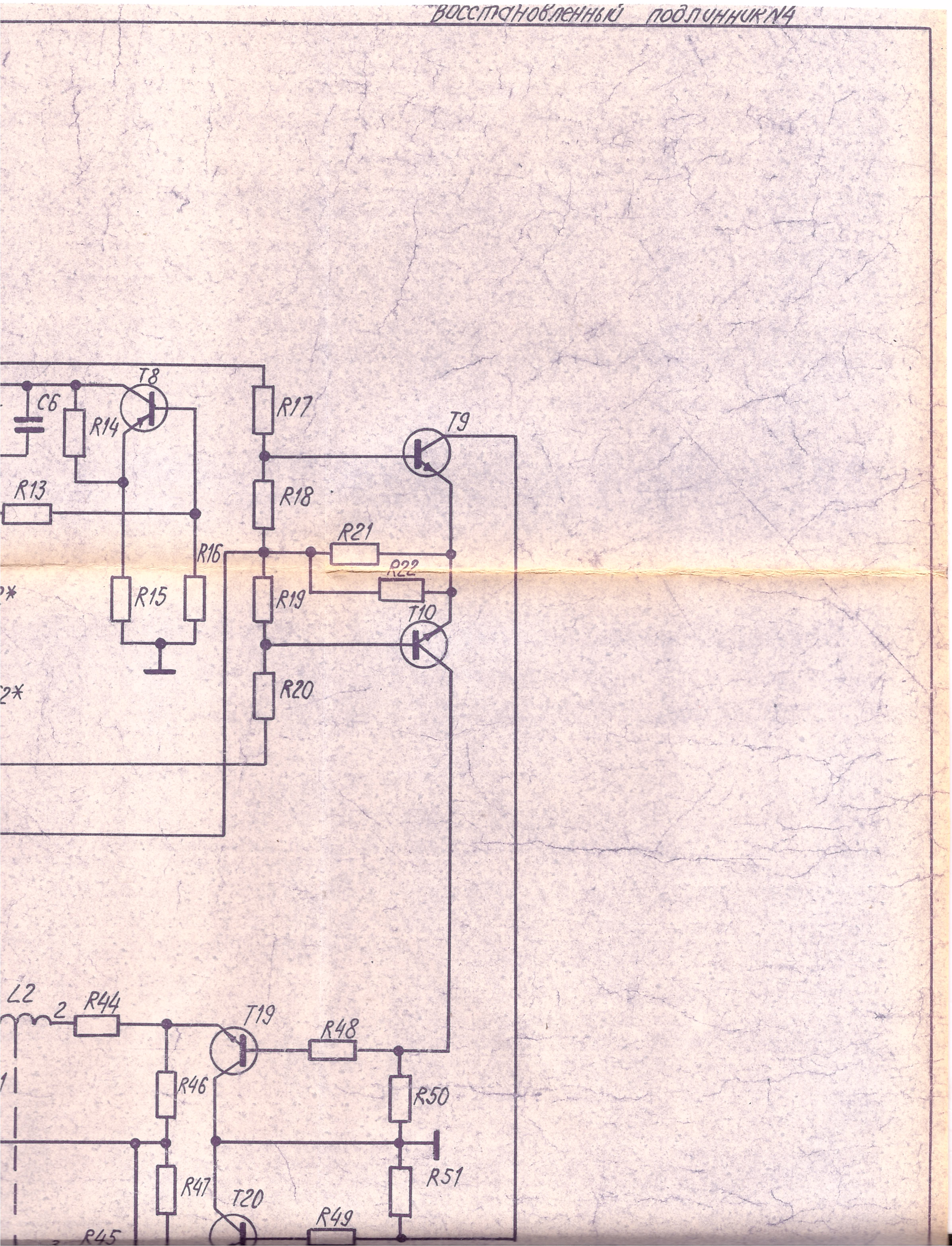
-12,6в стаб.ТФ 8
Вх.усил. огран. 1
Преоблад.ТФ 2
Вых.ТФ ПРМ 5
Вых.ТФ ПРМ 6
-4в стаб. 3
+4в стаб. 4
Корпус 7
а
б
Д1
Д2
Т2
С2
Т4
Т11
Т12
Т13
Т14
R23
R24
R25
R26
R27
R28
У1

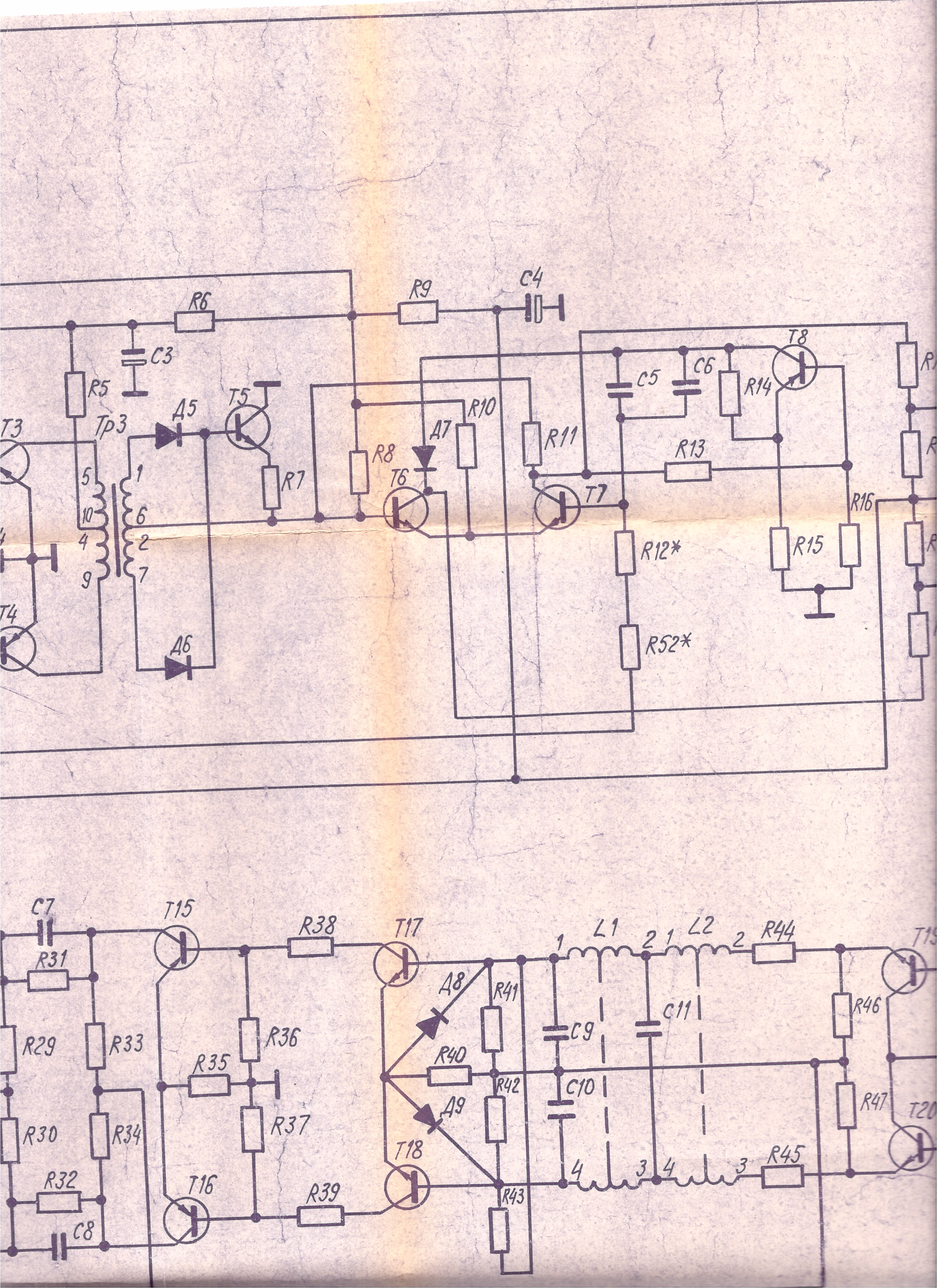
* На место р

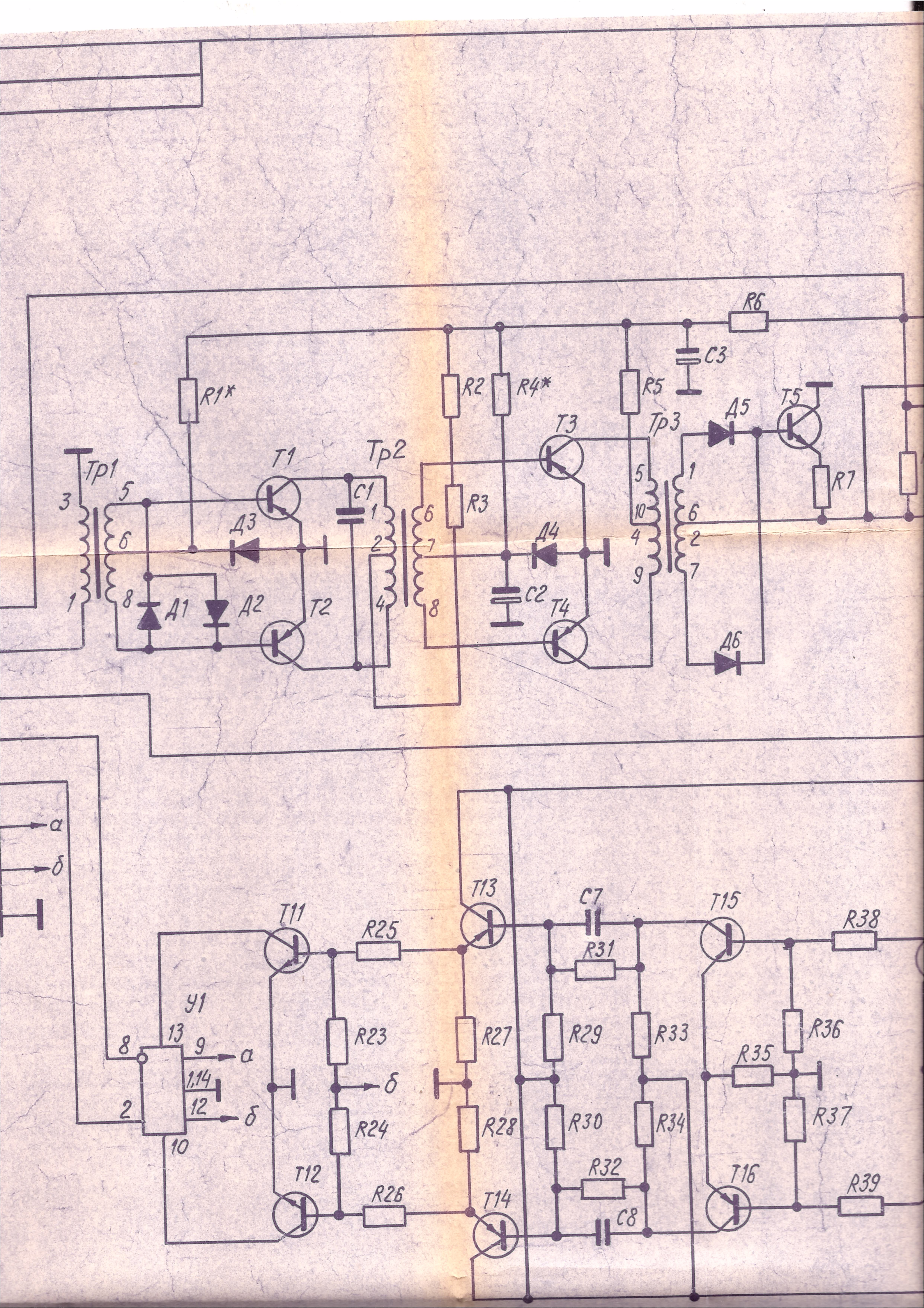
-12,6в стаб. ТФ	8
Вх. усил. огран.	1
Преоблад. ТФ	2
Вых. ТФ ПРМ	5
Вых. ТФ ПРМ	6
-4в стаб.	3
+4в стаб.	4
Корпус	7



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
66803	(подп.) 24.7.73			


Восстановленный подлинник N4
T8
C6
R14
R17
T9
R13
R18
R21
R16
R22
R15
R19
T10
R20
L2
2
R44
T19
R48
R46
R50
R47
R51
T20
R49
R45

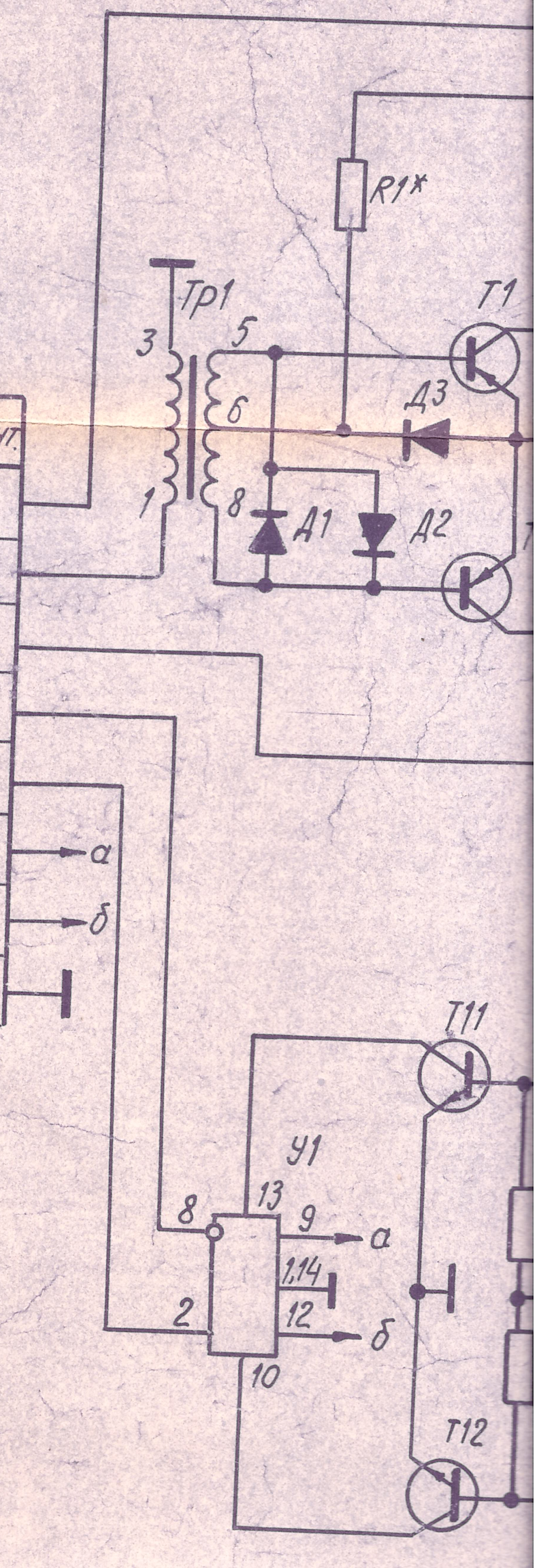

R6
R9
C4
C3
R5
Tp3
T3
Д5
T5
R7
R8
R10
Д7
T6
R11
T7
C5
C6
T8
R14
R13
R16
R15
R12*
R52*
Д6
T4
C7
T15
R38
T17
L1
L2
R44
R31
R29
R33
R36
R35
R37
R30
R34
R32
C8
T16
R39
T18
Д8
Д9
R40
R41
R42
R43
C9
C10
C11
R45
R46
R47



Тр1
Тр2
Тр3
R1*
R2
R3
R4*
R5
R6
C1
C2
C3
Д1
Д2
Д3
Д4
Д5
Д6
Т1
Т2
Т3
Т4
Т5
R7
а
б
У1
Т11
Т12
Т13
Т14
Т15
Т16
R23
R24
R25
R26
R27
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R36
R37
R38
R39
C7
C8

ЯР3.660.220 33

Цепь	Конт.
-12,6в стаб. ТФ	8
Вх. усил. огран.	1
Преоблад. ТФ	2
Вых. ТФ ПРМ	5
Вых. ТФ ПРМ	6
-4в стаб.	3
+4в стаб.	4
Корпус	7



Подпись и дата

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1		Резисторы поОЖО.467.107ТУ		
		ОМЛТ-0,25-620 Ом ±10%	1	
R2		ОМЛТ-0,25-2,2кОм ±10%	1	
R3,R4		ОМЛТ-0,25-620 Ом ±10%	2	
R5		ОМЛТ-0,25-8,2кОм ±10%	1	
R6		ОМЛТ-0,25-1,8кОм ±10%	1	
R7		ОМЛТ-0,25-1кОм ±10%	1	
R8		ОМЛТ-0,25-300 Ом ±10%	1	
R9*		ОМЛТ-0,25-82 Ом ±10%	1	27...390 Ом
R10		ОМЛТ-0,25-1кОм ±10%	1	
R11		ОМЛТ-0,25-33кОм ±10%	1	
R12		ОМЛТ-0,25-1,3кОм ±10%	1	
R13*		ОМЛТ-0,25-680 Ом ±10%	1	560 Ом...1,8кОм
C1...C3		Конденсатор К50-20-16В-20мкф		
		ОЖО.464.120ТУ	3	
C4		Конденсатор К50-35-25-20		
		ОЖО.464.042ТУ	1	
C5		Конденсатор К50-20-16В-20мкф		
		ОЖО.464.120 ТУ	1	
C6		Конденсатор К40У-9-200-0,033		
		ОЖО.462.056ТУ	1	

[redacted]

ЯР3.660.219Э3

Плата II УВВ
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист | Листов 1

	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,22		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,033		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	2	
006	Катушка индуктивности	1	
006-01	"		
006-02	"		
006-04	"		
006-03	"		
006-05	"		
	Транзистор МП21А ЩМ3.365.039ТУ	1	
	Транзистор МП16Б СБ0.336.008 ТУ	1	
	Трансформатор ТОТ-44		
	ОЮ0.472.010ТУ	1	

Поз. обознач.	Обозначение
R1	
R2	
R3, R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9*	
R10	
R11	
R12	
R13*	
C1...C3	
C4	
C5	
C6	

ся при регулировании

ция:

- 12,6В стабилизированное ТФ

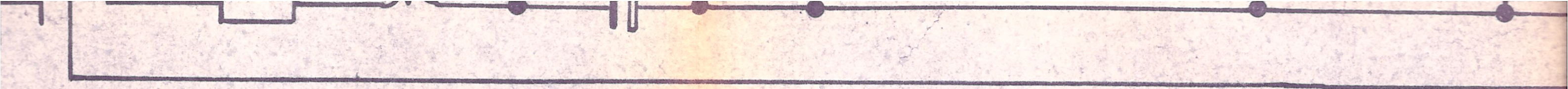
м- вход ТФ общий ПРМ

РМ- Вход ТФ выделенный ПРМ

м- Вход ТФ совмещенный ПРМ

выход полосового фильтра

[redacted]



C7		Конденсатор К40У-9-20
		ОЖО.462.056ТУ
C8		Конденсатор К40У-9-20
		ОЖО.462.056ТУ
C9		Конденсатор К40У-9-20
		ОЖО.462.056ТУ
C10		Конденсатор К40У-9-20
		ОЖО.462.056ТУ
C11, C12		Конденсатор К40У-9-20
		ОЖО.462.056ТУ
L1	ЯР4.756.006	Катушка индуктивн
L2	ЯР4.756.006-01	"
L3	ЯР4.756.006-02	"
L4	ЯР4.756.006-04	"
L5	ЯР4.756.006-03	"
L6	ЯР4.756.006-05	"
T1		Транзистор МП21А ЩМ3.365.0
T2		Транзистор МП16Б СБО.336.00
Тр1		Трансформатор ТОТ
		ОЮО.472.010ТУ

* Подбирается при регулировании

Сокращения:

-12,6 в стаб.ТФ - 12,6 в стабилизированное ТФ

Вх.ТФ общ.ПРМ - вход ТФ общий ПРМ

Вх.ТФ выдел.ПРМ - вход ТФ выделенный ПРМ

Вх.ТФ совм.ПРМ - вход ТФ совмещенный ПР

Вых.П фильтр - выход полосового фильтра

Корпус

Подпись и дата

Дубл.

C7

C

C

C1

C11,

*

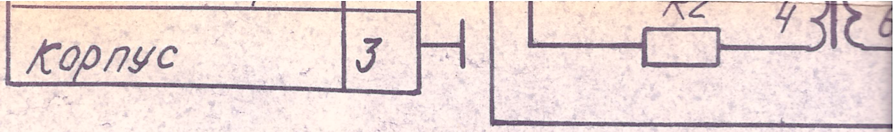
-12

Вх

Вх

Вх

Вых



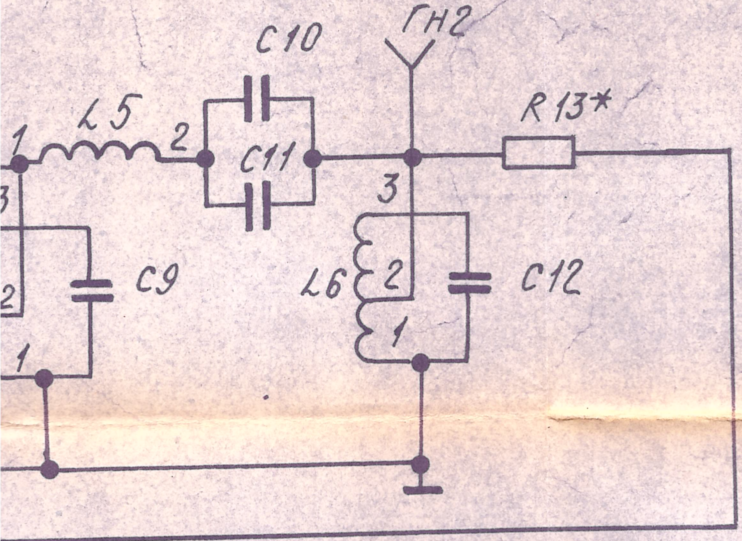
[redacted]

подпись и дата

дубл.

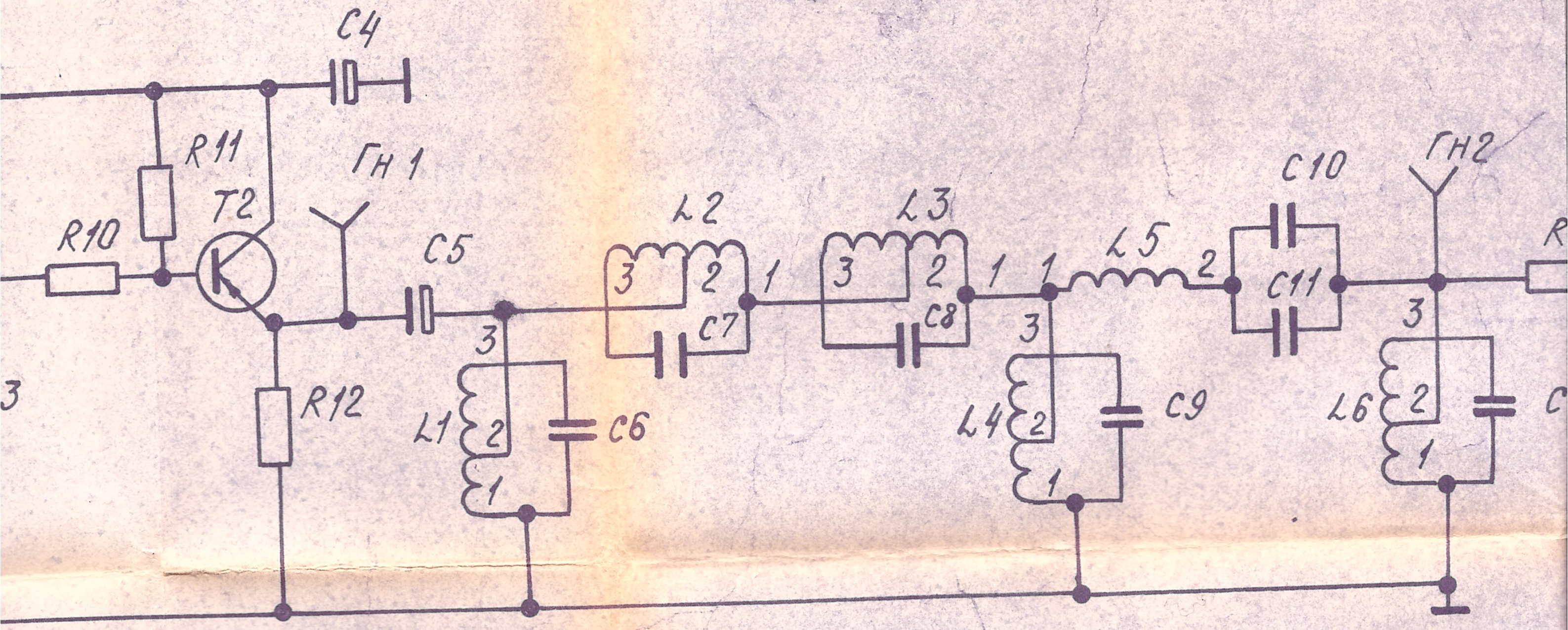
[redacted]

Восстановленный подлинник № 6



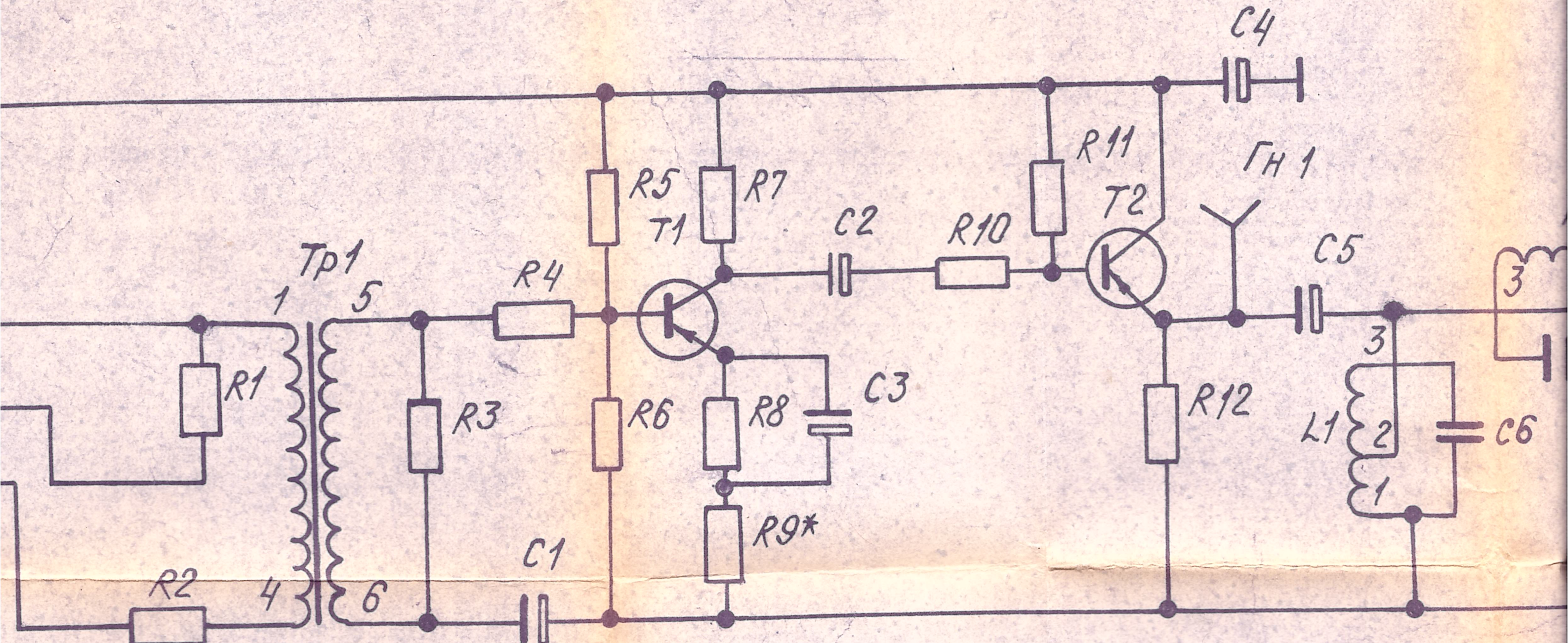
Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1		Резисторы по ОЖО.467.107ТУ		
		ОМЛТ-0,25-620 Ом ± 10%	1	
R2		ОМЛТ-0,25-2,2 кОм ± 10%	1	
R3, R4		ОМЛТ-0,25-620 Ом ± 10%	2	
R5		ОМЛТ-0,25-8,2 кОм ± 10%	1	
R6		ОМЛТ-0,25-1,8 кОм ± 10%	1	
R7		ОМЛТ-0,25-1 кОм ± 10%	1	
R8		ОМЛТ-0,25-300 Ом ± 10%	1	
R9*		ОМЛТ-0,25-82 Ом ± 10%	1	27...390 Ом
R10		ОМЛТ-0,25-1 кОм ± 10%	1	
R11		ОМЛТ-0,25-33 кОм ± 10%	1	
R12		ОМЛТ-0,25-1,3 кОм ± 10%	1	
R13*		ОМЛТ-0,25-680 Ом ± 10%	1	560 Ом...1,8 кОм

Восст



	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,22		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,033		
	ОЖО.462.056ТУ	1	
	Конденсатор К40У-9-200-0,047		
	ОЖО.462.056ТУ	2	
6.006	Катушка индуктивности	1	
6.006-01	"		
006-02	"		
6.006-04	"		
6.006-03	"		
6.006-05	"		

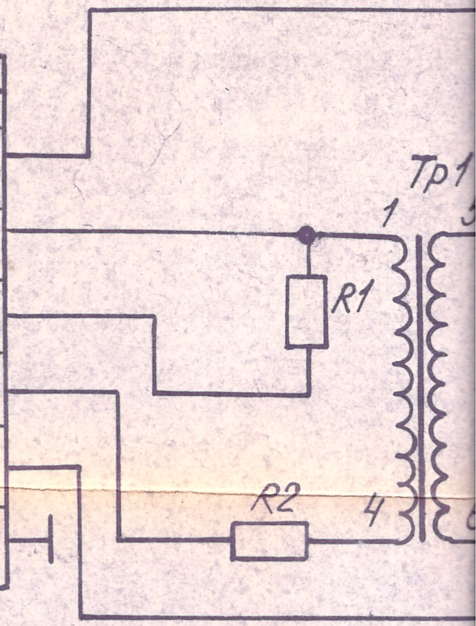
Поз. обознач.	Обозначение
R1	
R2	
R3, R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9*	
R10	
R11	
R12	
R13*	
C1...C3	



C7		Конденсатор К40У-9-200-0,047
		ОЖО.462.056ТУ
C8		Конденсатор К40У-9-200-0,22
		ОЖО.462.056ТУ
C9		Конденсатор К40У-9-200-0,04
		ОЖО.462.056ТУ
C10		Конденсатор К40У-9-200-0,03
		ОЖО.462.056ТУ
C11,C12		Конденсатор К40У-9-200-0,04
		ОЖО.462.056ТУ
L1	ЯР4.756.006	Катушка индуктивности
L2	ЯР4.756.006-01	"
L3	ЯР4.756.006-02	"
L4	ЯР4.756.006-04	"
L5	ЯР4.756.006-03	"
L6	ЯР4.756.006-05	"

ЯР3.660.219 33

Цепь	Конт.
-12,6в стаб. ТФ	6
Вх. ТФ общ. ПРМ	2
Вх. ТФ выдел. ПРМ	4
Вх. ТФ совм. ПРМ	5
Вых. П Фильтр	1
Корпус	3



Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ОЖО.467.107ТУ		
R1*		ОМЛТ-0,25-1,5кОм±10%	1	1,0-2,7кОм
R2, R3		ОМЛТ-0,25-390Ом±10%	2	
R4*		ОМЛТ-0,25-820Ом±10%	1	820Ом...2,7кОм
R5		ОМЛТ-0,25-1,2кОм±10%	1	
R6, R7		ОМЛТ-0,25-100Ом±10%	2	
R8		ОМЛТ-0,25-3кОм±10%	1	
R9		ОМЛТ-0,25-100Ом±10%	1	
R10		ОМЛТ-0,25-56Ом±10%	1	
R11		ОМЛТ-0,25-6,8кОм±10%	1	
R12*		ОМЛТ-0,25-10кОм±10%	1	8,2...15кОм
R13, R14		ОМЛТ-0,25-1,6кОм±10%	2	
R15		ОМЛТ-0,25-330Ом±10%	1	
R16		ОМЛТ-0,25-750Ом±10%	1	
R17		ОМЛТ-0,25-4,7кОм±10%	1	
R18, R19		ОМЛТ-0,25-3кОм±10%	2	
R20		ОМЛТ-0,25-4,7кОм±10%	1	
R21, R22		ОМЛТ-0,25-27Ом±10%	2	
R23, R24		ОМЛТ-0,25-4,7кОм±10%	2	
R25, R26		ОМЛТ-0,25-6,8кОм±10%	2	
R27...R30		ОМЛТ-0,25-1,5кОм±10%	4	
R31, R32		ОМЛТ-0,25-150Ом±10%	2	
R33, R34		ОМЛТ-0,25-2,4кОм±10%	2	
R35		ОМЛТ-0,25-56Ом±10%	1	
R36, R37		ОМЛТ-0,25-3кОм±10%	2	
R38, R39		ОМЛТ-0,25-300Ом±10%	2	
R40		ОМЛТ-0,25-3кОм±10%	1	
R41, R42		ОМЛТ-0,25-10кОм±10%	2	
R43*		ОМЛТ-0,25-1,6кОм±10%	1	820Ом...2,7кОм

Подпись и дата

ЯР3.660.220 Э3

Лист 2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ОЖ0.467.107 ТУ		
	R44, R45	ОМЛТ-0,25-390 Ом ±10%	2	
	R46, R47	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ±10%	2	
	R48, R49	ОМЛТ-0,25-100 Ом ±10%	2	
	R50, R51	ОМЛТ-0,25-3 кОм ±10%	2	
	R52*	ОМЛТ-0,25-820 Ом ±10%	1	** 470м...2,2 кОм
	C1	Конденсатор		
		КМ-5а-Н90-0,047 мкф		
		ОЖ0.460.043 ТУ	1	
	C2...C4	Конденсатор К50-3Б-25-20		
		ОЖ0.464.042 ТУ	3	
	C5, C6	Конденсатор		
		СГМ-4-250-Г-0,01 ±10%		
		ОЖ0.461.082 ТУ	2	
	C7, C8	Конденсатор К40У-9-200-3300 ±10%		
		ОЖ0.462.056 ТУ	2	
	C9...C11	Конденсатор К40У-9-200-0,33 ±10%		
		ОЖ0.462.056 ТУ	3	
	L1, L2	Катушка индуктивности		
		ЯР4.756.005	2	

Подпись и дата

Взам. инв. № | Инв. № дубл.

64040

** На место резистора R52 допускается ставить перемычку.

Формат 11

Тираж 500

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д1, Д2	Диод Д219А		
		СМ3.362.010 ТУ	2	
	Д3, Д4	Диод Д311		
		ТТ3.362.023 ТУ	2	
	Д5...Д9	Диод Д219А		
		СМ3.362.010 ТУ	5	
	Т1...Т4	Транзистор 1Т308А		
		ЖК3.365.120 ТУ	4	
	Т5...Т7	Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	3	
	Т8	Транзистор МП16Б		
		СБ0.336.008 ТУ	1	
	Т9...Т12	Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	4	
	Т13...Т16	Транзистор МП16Б		
		СБ0.336.008 ТУ	4	
	Т17...Т20	Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	4	
	Тр1, Тр2	Трансформатор ТОТ-44		
		ОЮ0.472.010 ТУ	2	
	Тр3	Трансформатор импульсный		
		U-117		
		ПК0.473.007 ТУ	1	
	У1	Микросхема 204ТК1		
		бК0.347.092 ТУ	1	

Инв. № подл. 66803..9" | Подпись и дата 1подп/18.6.80г | Взам. инв. № 66803 | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
9	Зам.	ЯР44854	1подп	18.06.80

ЯР3.660.220ЭЗ

Лист 4

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц) изменен-ных	заменен-ных	новых	аннули-рованных	Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
11	1					ЯР48446 1/2		Подп.	22.3.82

Восстановлен с подлинника №6
верно: (подпись)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
66803 „б"	Подп. 26.7.74г			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист
6	Нов.	ЯР27115	Подп.	25.7.74	ЯР 3.660.220 ЭЗ	5

	ШП3. 369. 001ТУ	1	
Д23...Д27	Диод Д310		
Д29...Д31	ЩГ3. 362. 000ТУ	8	
Д33...Д36	Диод Д237А		
	ТР3. 362. 021 ТУ	4	
Д37...Д40	Диод Д310		
	ЩГ3. 362. 000ТУ	4	
R3	ОМЛТ-0,25-300Ом ±10%	1	
R37	ОМЛТ-2,0-120Ом ±10%	1	
Т1, Т2	Транзистор 2Т312В		
	ЖК3. 365. 143 ТУ	2	
Т3, Т4	" МП21А ЩМ3.365. 039 ТУ	2	
Т6, Т7	" МП21А ЩМ3 365. 039 ТУ	2	
Т8...Т11	" 2Т602Б И93.365. 000ТУ	4	
Т12	" МП26Б ПЖ0. 336. 004 ТУ1	1	
Тр1...Тр6	Трансформатор импульсный		
	И-117 ПК0 473 007 ТУ	6	
У1	Микросхема 204ЛБ1 бК0.347. 092	1	
У2, У3	" 204ЛБ2 бК0.347 092ТУ	2	
У4	" 204ТК1 бК0.347.092ТУ	1	

онное

1* Подбирается при регулировании.

2** Допускается ставить резистор ОМЛТ-0,25 1кОм ±10% ОЖ0.467.107ТУ.

[redacted]

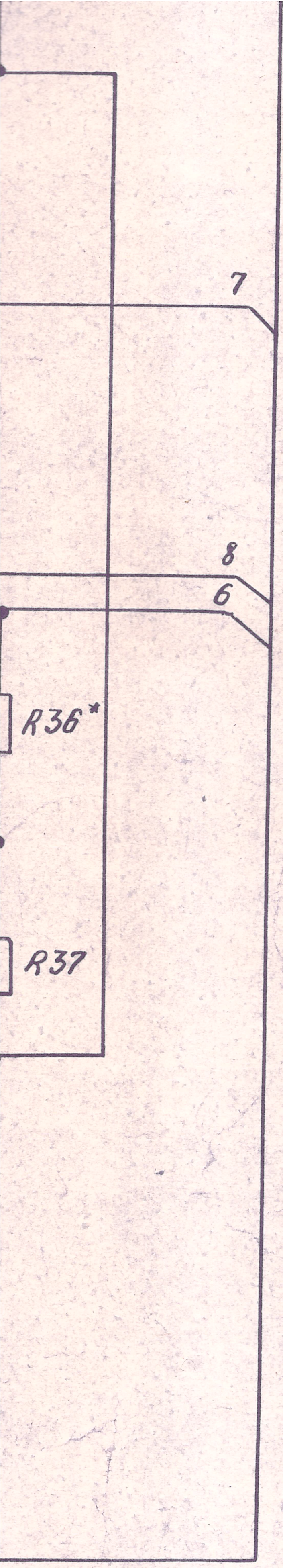
ЯР3. 660. 224 Э3.

Плата IV УВВ.
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масш.
[redacted]		

Лист | Листов 1

Формат А4



Д23...Д27	
Д29...Д31	
Д33...Д36	
Д37...Д40	
R3	
R37	
T1, T2	
T3, T4	
T6, T7	
T8...T11	
T12	
Tp1...Tp6	
У1	
У2, У3	
У4	

Сокращения:

Вх. ТГПРД - вход ТГ ПРД

+ 4в стаб. - + 4в стабилизированное

Вых. ТГ ПРД - выход ТГ ПРД

Поз. - позиционное

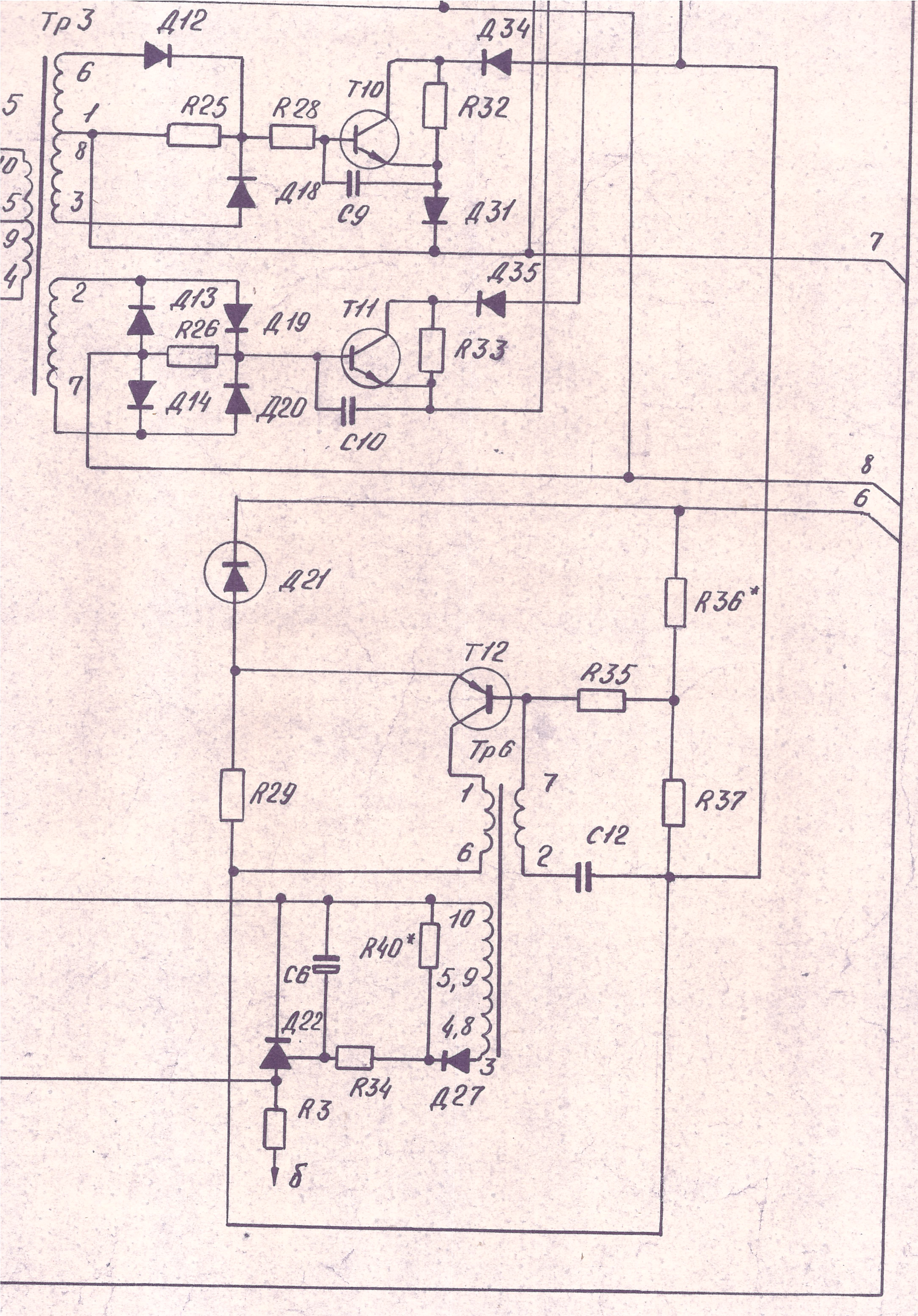
Обозн. - обозначение

1 *Подбирается п

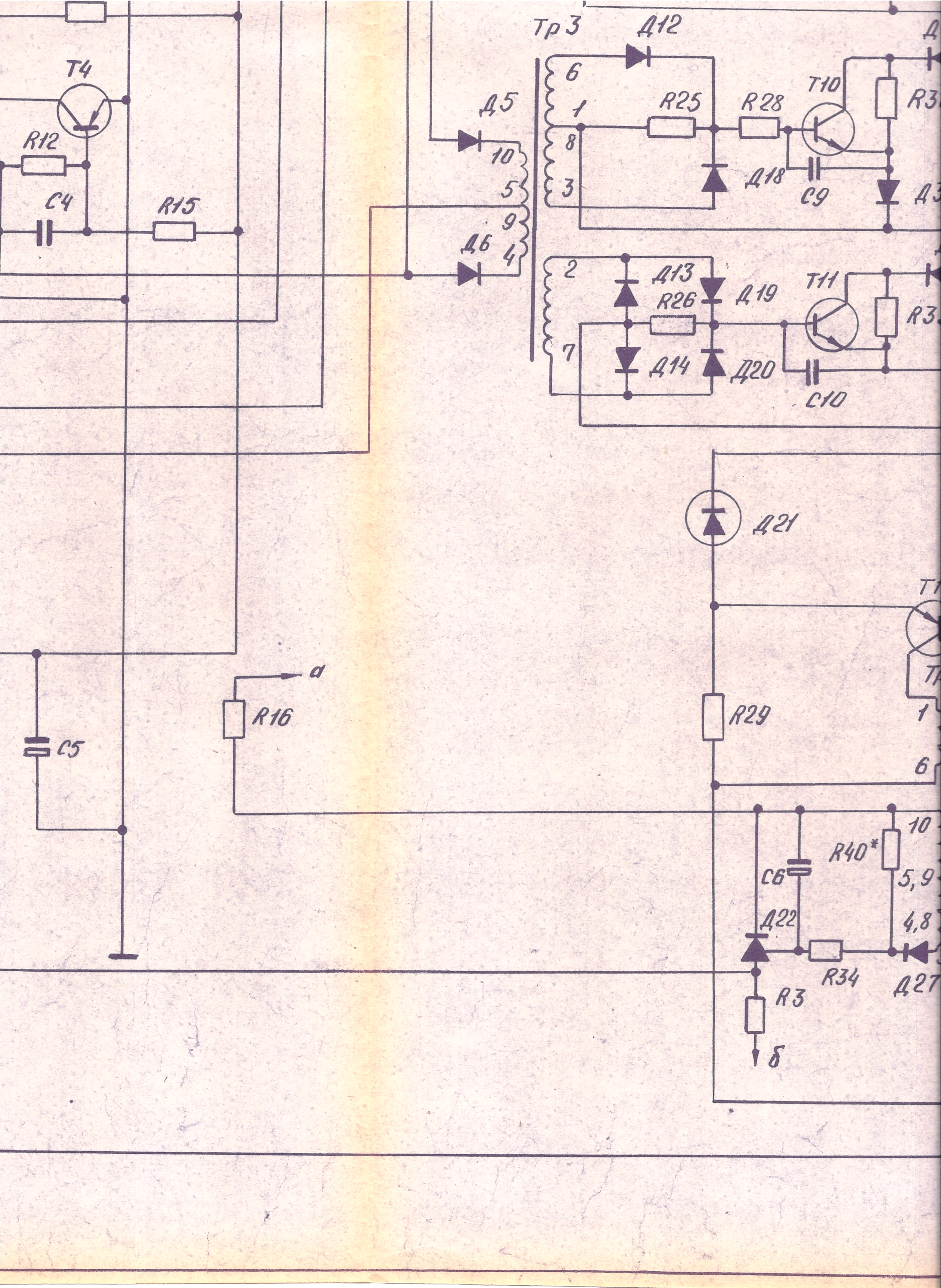
2 ** Допускается

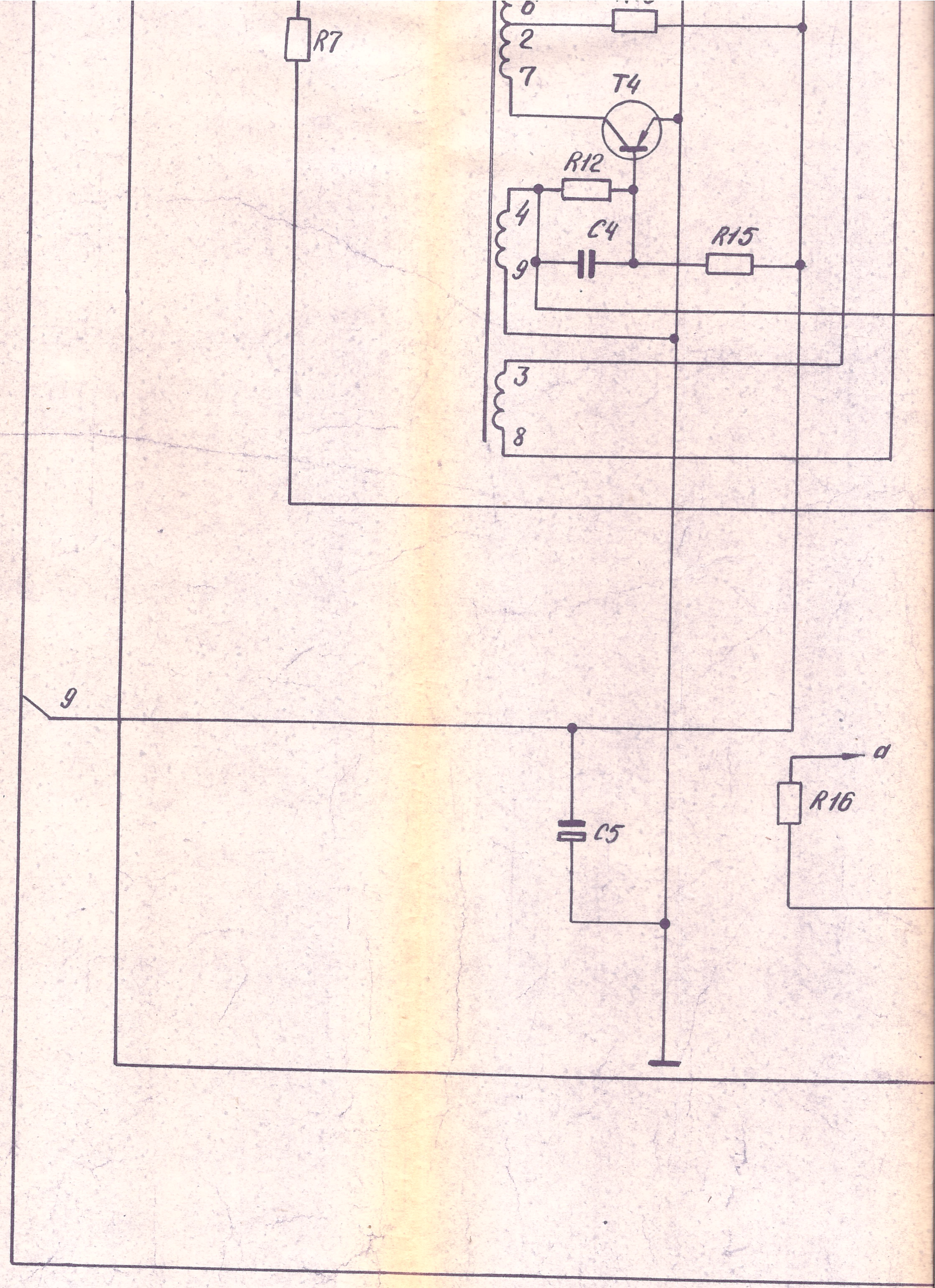
ОЖО. 467. 107 ТУ.

[redacted]



Сок
Вх. ТГПРД
+ 4в стас
Вых. ТГ П
Поз. – по
Обозн. – о


T4
R12
C4
R15
C5
R16
a
Тр 3
Д12
Д5
10
5
9
Д6
4
6
1
8
3
R25
R28
T10
Д18
C9
2
7
Д13
Д19
R26
T11
Д14
Д20
C10
Д21
R29
1
6
10
R40*
5,9
4,8
C6
Д22
R34
Д27
R3
б

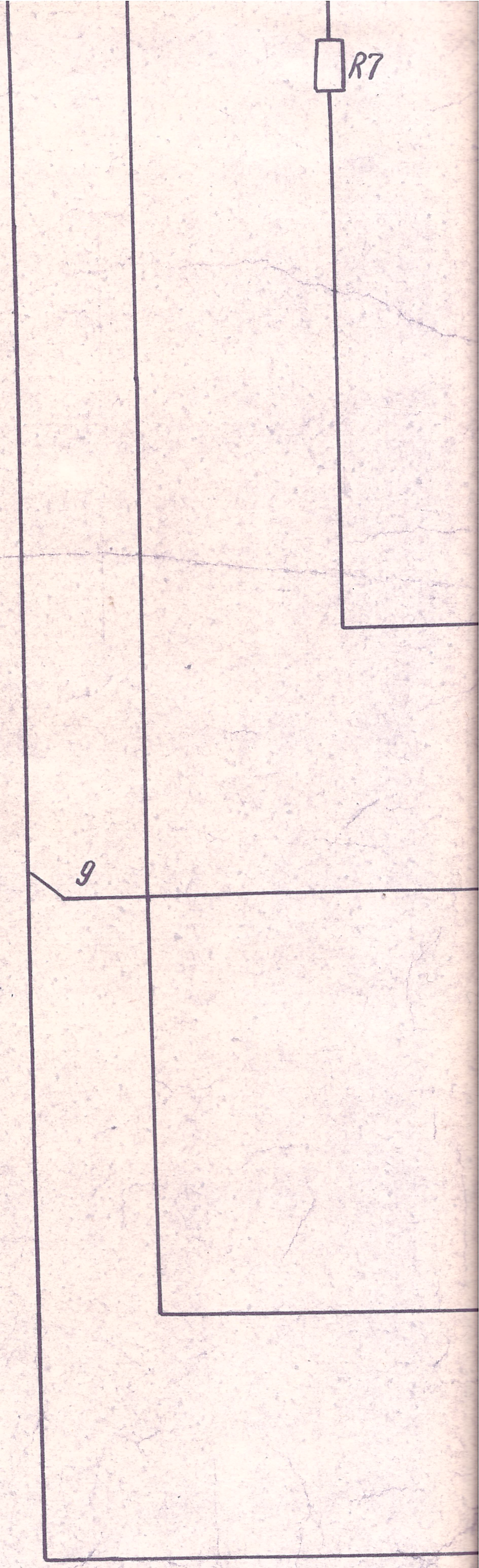


R7
T4
R12
C4
R15
C5
R16
a

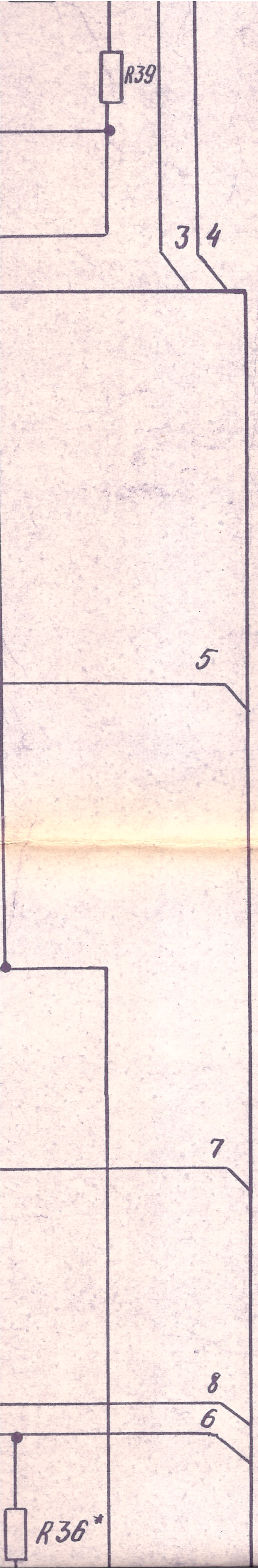
[redacted]

Дубл. | Подп. и дата

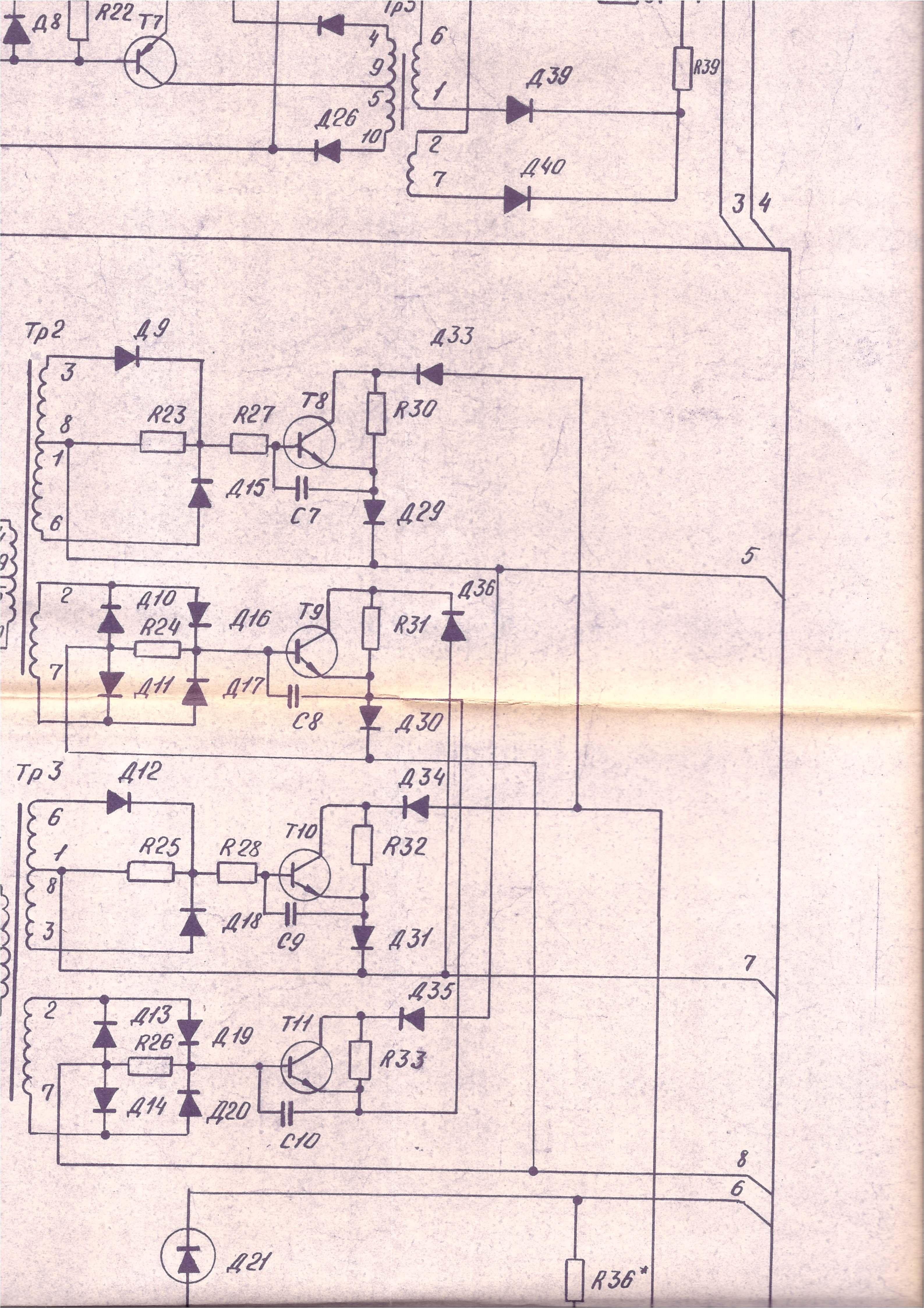
[redacted]



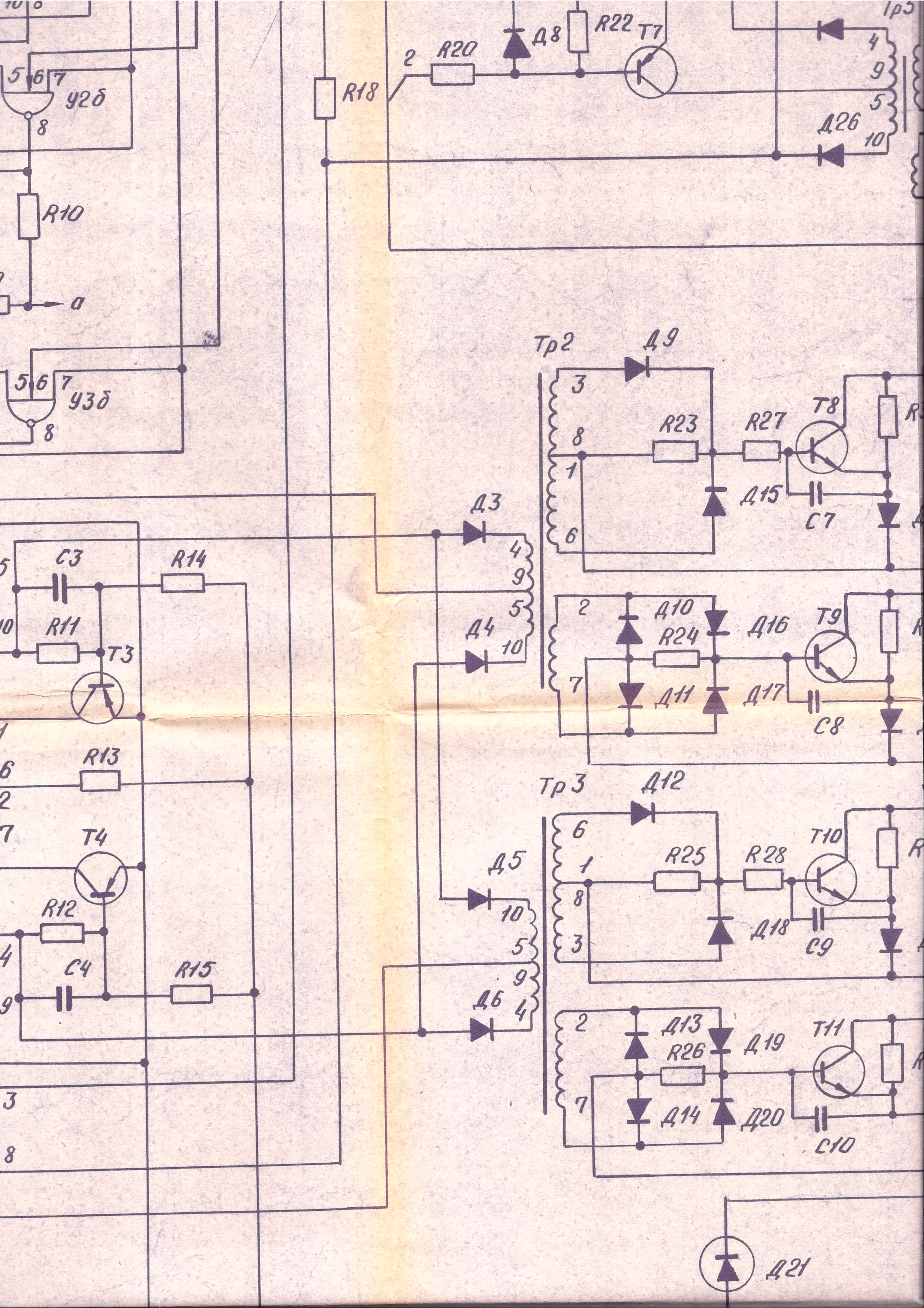
		[illegible]	1	[illegible]
R27, R28		ОМЛТ-0,25-47 Ом ± 10%	2	
R29		ОМЛТ-0,25-560 Ом ± 10%	1	
R30...R33		ОМЛТ-0,25-56 кОм ± 10%	4	
R35		ОМЛТ-0,25-3,3 кОм ± 10%	1	
R36*		ОМЛТ-2,0-120 Ом ± 10%	1	56...220 Ом
R38, R39		ОМЛТ-0,25-6,8 кОм ± 10%	2	
R40*		ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	1...6,2 кОм
C1...C4		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 Мкф		
		ОЖ0.460.043 ТУ	4	
C5, C6		К50-3Б-25-20 ОЖ0.464.042 ТУ	2	
C7...C10		КМ-5а-М1500-3300 пф ± 10% ОЖ0.460.043 ТУ	4	
C12		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкф		
		ОЖ0.460.043 ТУ	1	
Д1...Д20		Диод Д310		
		ЩГ3.362.000 ТУ	20	
Д21		Стабилитрон Д814А		
		СМ3.362.012 ТУ	1	
Д22		Тиристор 2У101Е		
		ШП3.369.001 ТУ	1	
Д23...Д27		Диод Д310		
Д29...Д31		ЩГ3.362.000 ТУ	8	
Д33...Д36		Диод Д237А		
		ТР3.362.021 ТУ	4	
Д37...Д40		Диод Д310		
		ЩГ3.362.000 ТУ	4	
R3		ОМЛТ-0,25-300 Ом ± 10%	1	
R37		ОМЛТ-2,0-120 Ом ± 10%	1	
T1, T2		Транзистор 2Т312В		
		ЖК3.365.143 ТУ	2	
T3, T4		" МП21А ЩМ3.365.039 ТУ	2	
T6, T7		" МП21А ЩМ3.365.039 ТУ	2	
T8...T11		" 2Т602Б У93.365.000 ТУ	4	
T12		" МП26Б ПЖ0.336.004 ТУ1	1	
Тр1...Тр6		Трансформатор импульсный		
		И-117 ПК0.473.007 ТУ	6	
У1		Микросхема 204ЛБ1 бК0.347.092	1	
У2, У3		" 204ЛБ2 бК0.347.092 ТУ	2	



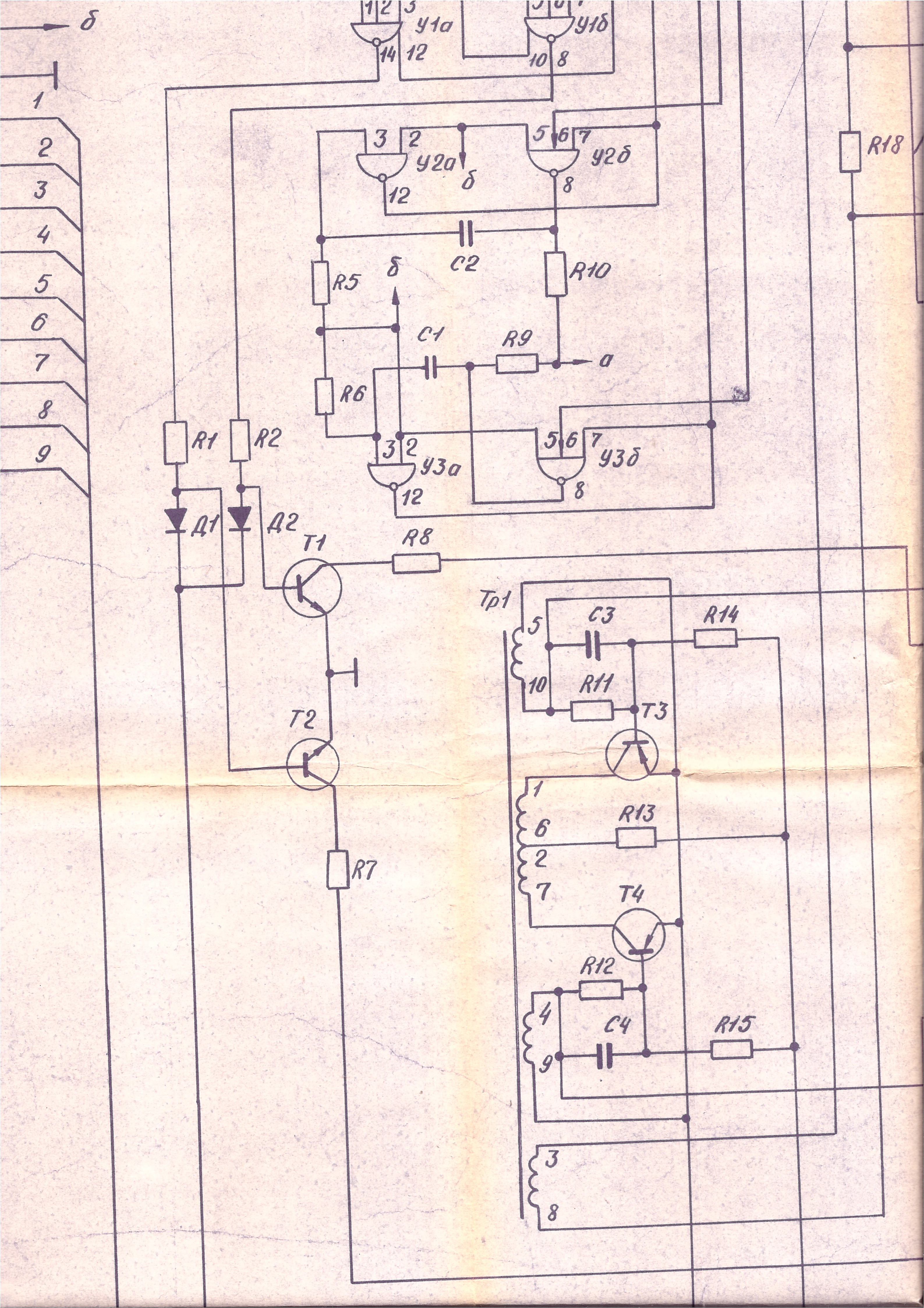
R21...R26	
R34	
R27, R28	
R29	
R30...R33	
R35	
R36*	
R38, R39	
R40*	
C1...C4	
C5, C6	
C7...C10	
C12	
Д1...Д20	
Д21	
Д22	
Д23...Д27	
Д29...Д31	
Д33...Д36	
Д37...Д40	
R3	
R37	
T1, T2	
T3, T4	
T6, T7	
T8...T11	
T12	
Тр1...Тр6	



Д8
R22
T7
Тр3
Д26
Д39
R39
Д40
3
4
Тр2
Д9
Д33
R23
R27
T8
R30
Д15
C7
Д29
5
Д10
Д16
Д36
R24
T9
R31
Д11
Д17
C8
Д30
Тр3
Д12
Д34
R25
R28
T10
R32
Д18
C9
Д31
7
Д13
Д35
Д19
R26
T11
R33
Д14
Д20
C10
8
6
Д21
R36*

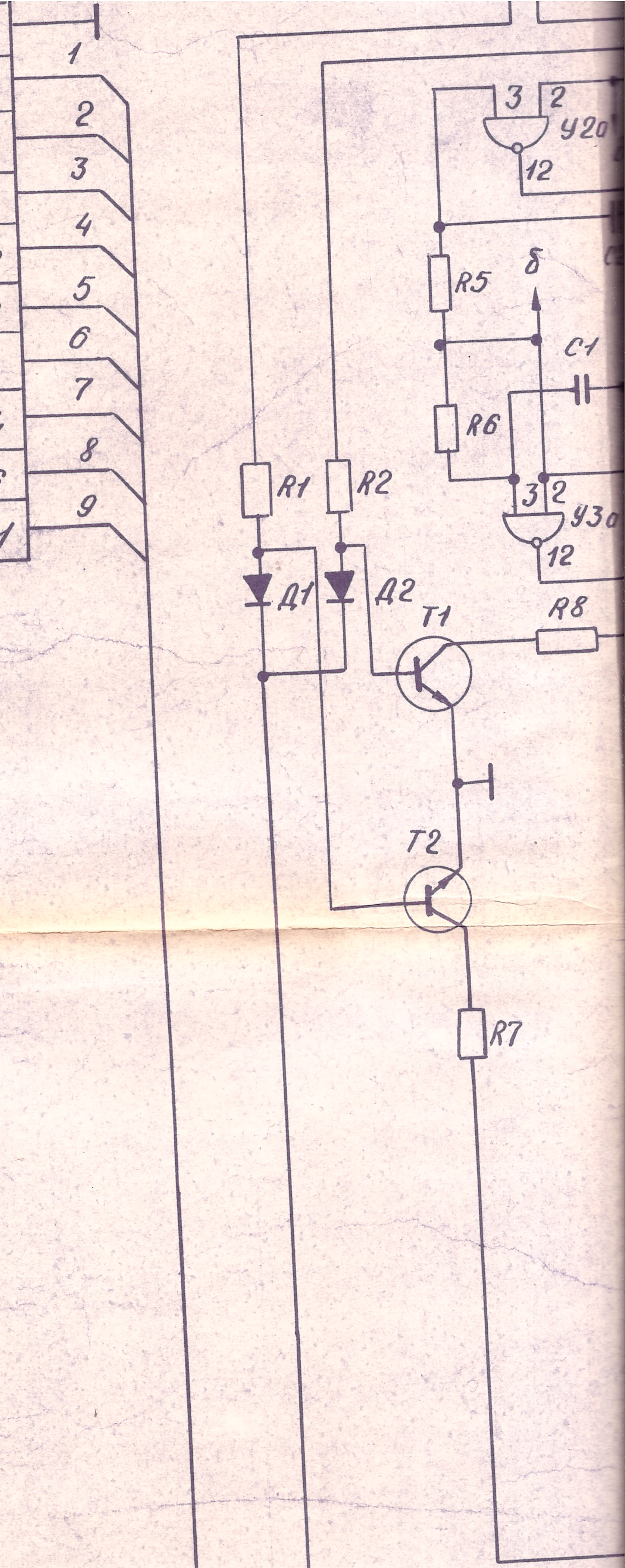


У2б
R10
а
У3б
R18
R20
Д8
R22
Т7
Тр5
Д26
Тр2
Д9
R23
R27
Т8
Д15
С7
Д3
Д4
С3
R14
R11
Т3
Д10
R24
Д16
Т9
Д11
Д17
С8
R13
Т4
Тр3
Д12
R25
R28
Т10
Д5
Д18
С9
R12
С4
R15
Д6
Д13
R26
Д19
Т11
Д14
Д20
С10
Д21



б
1
2
3
4
5
6
7
8
9
У1а
У1б
14 12
10 8
3 2
У2а
5 6 7
У2б
12
8
С2
R5
R10
С1
R9
а
R6
3 2
У3а
5 6 7
У3б
12
8
R1
R2
Д1
Д2
Т1
R8
Тр1
С3
R14
R11
Т3
Т2
R13
R7
Т4
R12
С4
R15
R18

Корпус	9
Вх. ТГ ПРМ	8
Вх ТГ ПРМ	7
Вых. ТГ ПРМ	11
Вых. ТГ ПРМ	12
Вых. ТГ ПРД	2
+72в;+32в	3
Вых. ТГ ПРД	4
-72в;-32в	6
-12,6в стаб. ТГ	1

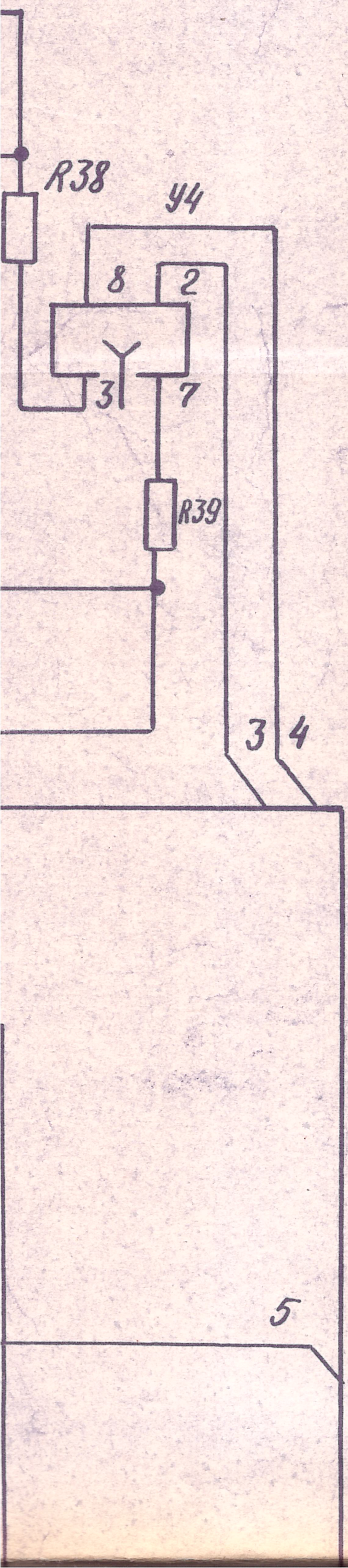


Восстановленный подлинник №4

схем.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Резисторы ОЖО.467.107ТУ		
R1, R2		ОМЛТ-0,25-68 Ом ±10%	2	
R5, R6		ОМЛТ-0,25-4,7 кОм ±10%	2	
R7, R8		ОМЛТ-0,25-47 Ом ±10%	2	
R9, R10		ОМЛТ-0,25-3,0 кОм ±10%	2	
R11, R12		ОМЛТ-0,25-47 Ом ±10%	2	
R13		ОМЛТ-2,0-82 Ом ±10%	1	
R14, R15		ОМЛТ-0,25-15 кОм ±10%	2	
R16		ОМЛТ-0,25-120 Ом ±10%	1	
R17, R18		ОМЛТ-0,25-1 кОм ±10%	2	
R19, R20		ОМЛТ-0,25-18 кОм ±10%	2	
R21...R26		ОМЛТ-0,25-1,0 кОм ±10%	6	
R34		Терморезистор ММТ-1-1кОм		
		ОЖО.468.086ТУ	1	**см. ниже
R27, R28		ОМЛТ-0,25-47 Ом ±10%	2	
R29		ОМЛТ-0,25-560 Ом ±10%	1	
R30...R33		ОМЛТ-0,25-56 кОм ±10%	4	
R35		ОМЛТ-0,25-3,3 кОм ±10%	1	
R36*		ОМЛТ-2,0-120 Ом ±10%	1	56...220 Ом
R38, R39		ОМЛТ-0,25-6,8 кОм ±10%	2	
R40*		ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ±10%	1	1...6,2 кОм
C1...C4		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047 мкф		
		ОЖО.460.043 ТУ	4	
C5, C6		К50-3Б-25-20 ОЖО.464.042 ТУ	2	
C7...C10		КМ-5а-М1500-3300 пф±10% ОЖО.460.043ТУ	4	
C12		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкф		
		ОЖО.460.043 ТУ	1	
Д1...Д20		Диод Д310		
		ЩГ3.362.000ТУ	20	
Д21		Стабилитрон Д814А		
		СМ3.362.012 ТУ	1	
Д22		Тиристор 2У101Е		

Восст



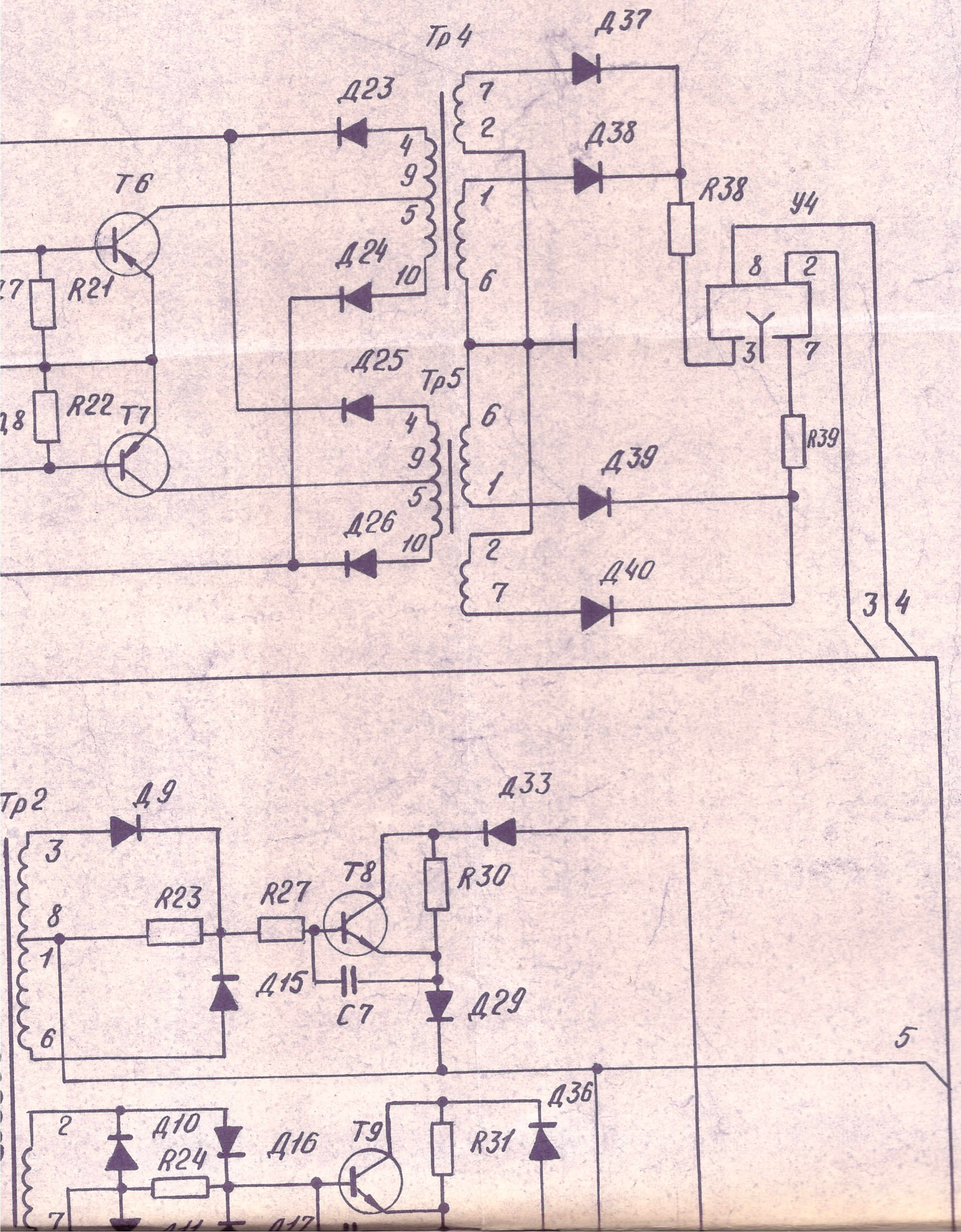
Распайка цепей питания микросхем.

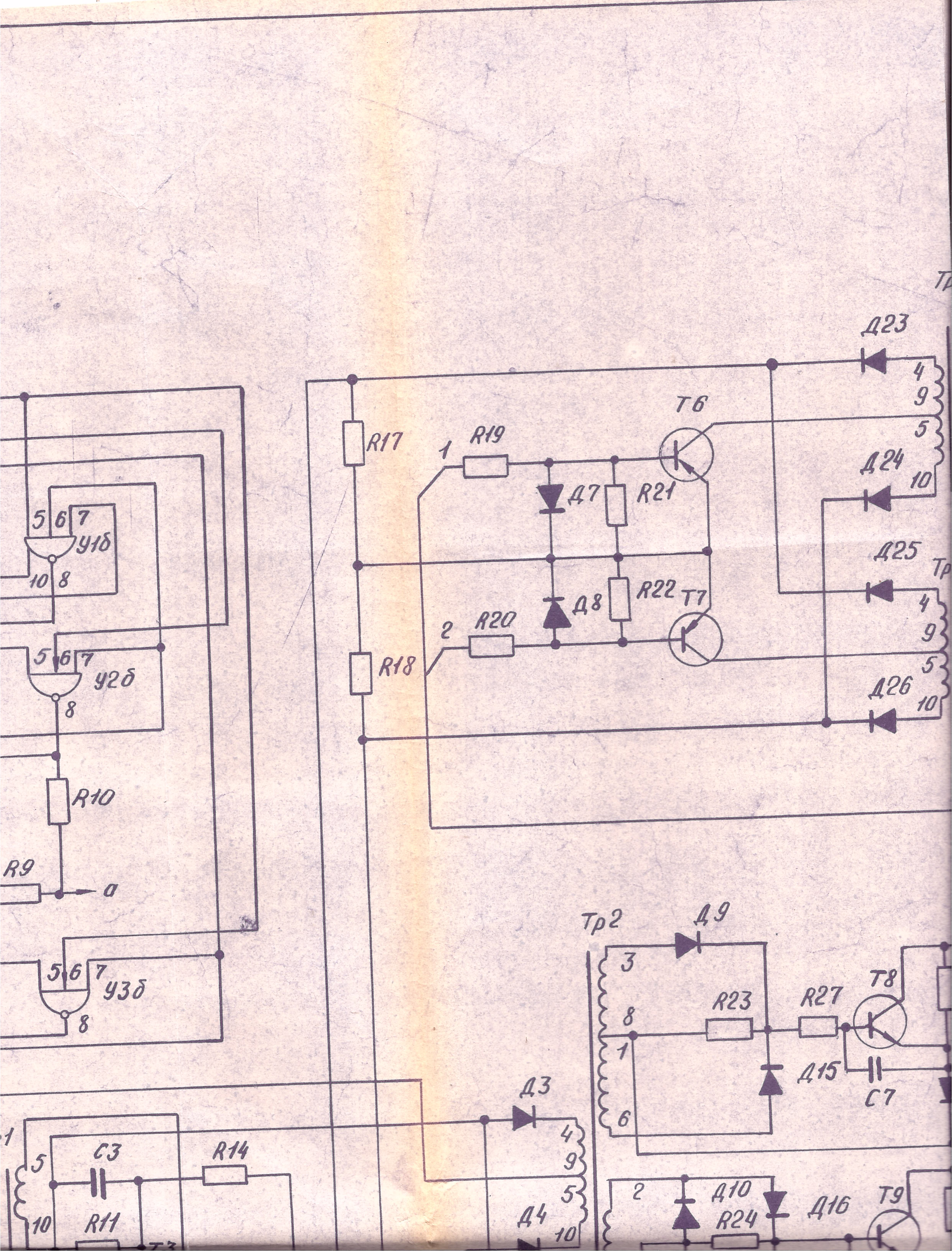
Поз. обозн. микросхем	цепи питания		
	+4в	-4в	Корпус
	Номера выводов микросхем		
У1	13,9	4	11
У2, У3	14,9	4	11
У4	12	9	1,14

Поз. обозн.	Обозначен
R1, R2	
R5, R6	
R7, R8	
R9, R10	
R11, R12	
R13	
R14, R15	
R16	
R17, R18	
R19, R20	
R21...R26	
R34	
R27, R28	
R29	
R30...R33	
R35	
R36*	
R38, R39	
R40*	
C1...C4	
C5, C6	
C7...C10	
C12	
Д1...Д20	
Д21	
Д22	

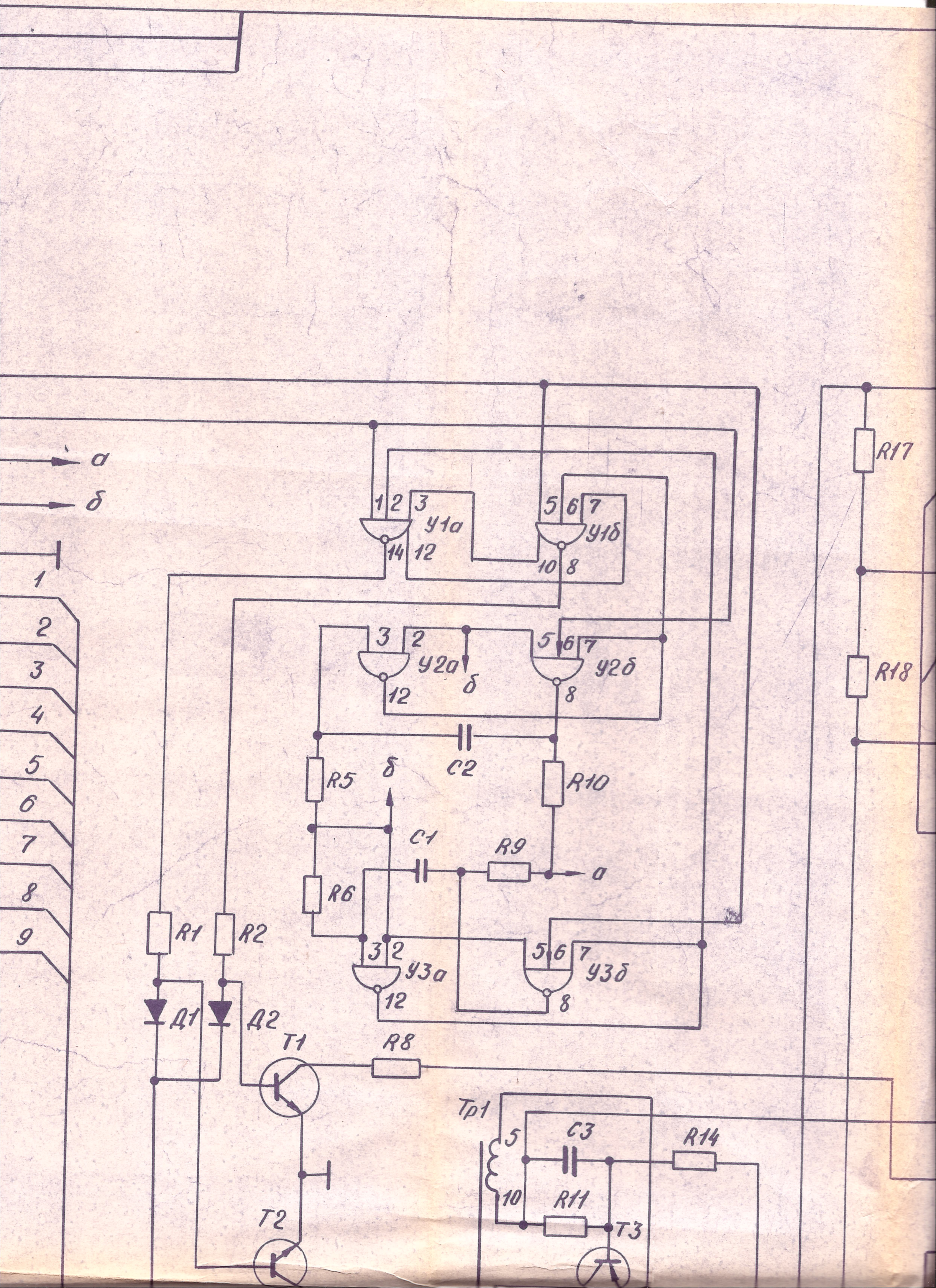
Распайка це

Поз. обозн. микросхем
У1
У2, У3
У4





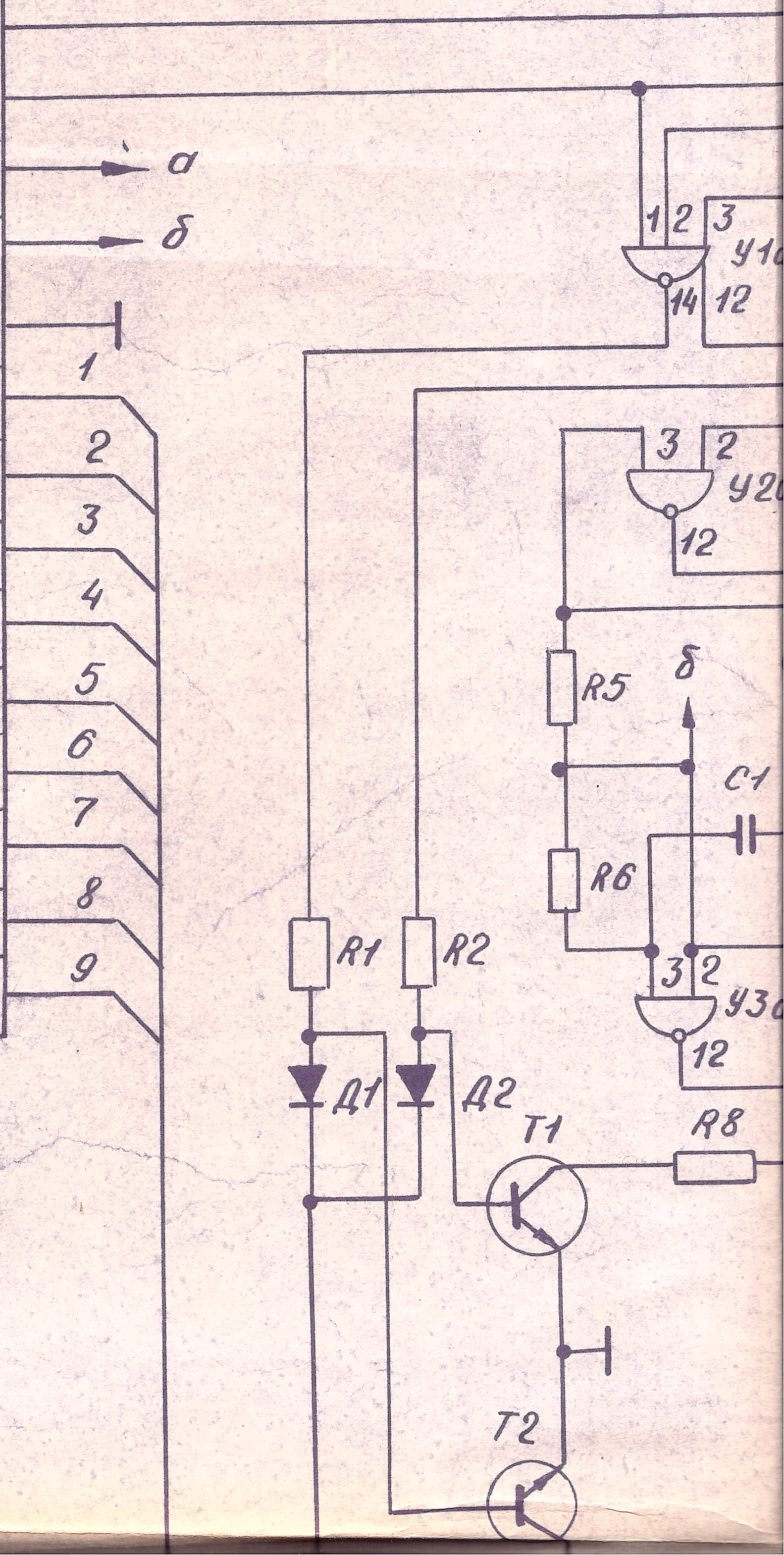
Д23
Т6
R17
R19
Д24
Д7
R21
Д25
R22
Т7
Д8
R20
R18
Д26
у1б
у2б
у3б
R10
R9
а
Тр2
Д9
R23
R27
Т8
Д15
С7
Д3
С3
R14
R11
Д4
Д10
R24
Д16
Т9



а
б
1
2
3
4
5
6
7
8
9
У1а
У1б
У2а
У2б
У3а
У3б
C1
C2
C3
R1
R2
R5
R6
R8
R9
R10
R11
R14
R17
R18
Д1
Д2
T1
T2
T3
Тр1

ЧР3.660.224 Э3

Цепь	Кон.
Вх. ТГ ПРД	14
Вх. ТГ ПРД	13
−4в стаб.	10
+4в стаб.	5
Корпус	9
Вх. ТГ ПРМ	8
Вх ТГ ПРМ	7
Вых. ТГ ПРМ	11
Вых. ТГ ПРМ	12
Вых. ТГ ПРД	2
+72в; +32в	3
Вых. ТГ ПРД	4
−72в; −32в	6
−12,6в стаб. ТГ	1



ДИСТАНЦИЯ-1

Прибор ИП-2

Схема электрическая принципиальная

ЯР2.556.002Э3

ЗАВ. № 336580

ДИСТАНЦИЯ-1

Прибор ИП-2

Схема электрическая принципиальная

ЯР2.556.002Э3

0272K

0272

ВНИМАНИЕ!

В данном комплекте возможна замена реле:

РЭС-IO РС4.529.03I-II.0I на РЭС34 (в цоколёвке РЭС-IO)

РС0.452.049 ТУ РС4.524.370-3I.0I

РС0.459.00I ТУ

Задержка сраб.	—	Задержка срабатывания
Конт.	—	Контакт
Общ.	—	Общий
Корп.	—	Корпус
Рег. код. посл.		Регенерированная кодовая последовательность.
Ст	—	стабильный.

* Подбирается при регулировке

1. У переключателей В7 и В8 все выводы 1...7, 9...12 платы I соединить с одноименными выводами платы II.

2. У переключателей В9 и В11 выводы 3...7, 9 платы I соединить с одноименными выводами платы II.

3. Необходимость установки конденсатора С149 определяется при проверке сохранения принятых команд при выключении и включении напряжения сети по п. 5.11.12 ЯР2.556.002 ТУ/С. Допускается конденсатор С149 не устанавливать.

Допускается устанавливать резисторы поз. R28... R62 допустимой мощностью рассеивания 0,125 Вт и номиналом от 510 Ом до 10 кОм.

[redacted]

ЯР 2.556.002 ЭЗ

[redacted]

Исполнительный полукомплект ИП-2
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масшт.
[redacted]		

Лист 1 Листов 9

Формат 24

10-P1/5
11-P1/2
11-P1/5
12-P1/2
12-P1/5
13-P1/2
13-P1/5
14-P1/2
14-P1/5
15-P1/2
15-P1/5
16-P1/2
16-P1/5
17-P1/2
17-P1/5
18-P1/2
18-P1/5
19-P1/2
19-P1/5
20-P1/2
20-P1/5
21-P1/2
21-P1/5
22-P1/2
22-P1/5
23-P1/2
23-P1/5
24-P1/2
24-P1/5
25-P1/2

"	39-P1/5	Г18	Пл/32
"	40-P1/2	Б17	Ш15/В10
"	40-P1/5	Г19	Пл/19
"	41-P1/2	Б18	Ш15/В11
"	41-P1/5	Г20	Пл/22
"	42-P1/2	Б19	Ш15/В12
"	42-P1/5	Г21	Пл/78
"	43-P1/2	Б20	Ш15/В13
"	43-P1/5	Г22	Пл/76
"	44-P1/2	Б21	Ш15/В14
"	44-P1/5	Г23	Пл/56
"	45-P1/2	Б22	Ш15/В15
"	45-P1/5	Г24	Пл/83
"	46-P1/2	Б23	Ш15/Б16
"	46-P1/5	Г25	Пл/87
"	47-P1/2	Б24	Ш15/В17
"	47-P1/3	Б30	Р8/11
"	47-P1/5	Г26	Пл/86
"	48-P1/2	А10	Ш15/В18
"	48-P1/5	В10	Пл/30
"	49-P1/2	А11	Ш15/В19
"	49-P1/5	В11	Пл/31
"	50-P1/2	А12	Ш15/В20
"	50-P1/5	В12	Пл/18
"	51-P1/2	А13	Ш15/В21
"	51-P1/5	В13	Пл/1
"	52-P1/2	А14	Ш15/В22
"	52-P1/3	В16	В6/I-12
"	52-P1/5	В14	Пл/54
"	52-P1/1	А29, А30	

341 188 342 189 343 190 344 191 345 192 346 193 347 194 348 164 195 349 206 350 207 351 208 352 209 353 151 210

Задержка сраб. –

Конт. –

Общ. –

Корп. –

Рег. код. посл.

Ст –

* Подбирается

1. У переключателей
платы I соединит
платы II.

2. У переключател
соединить с одноим

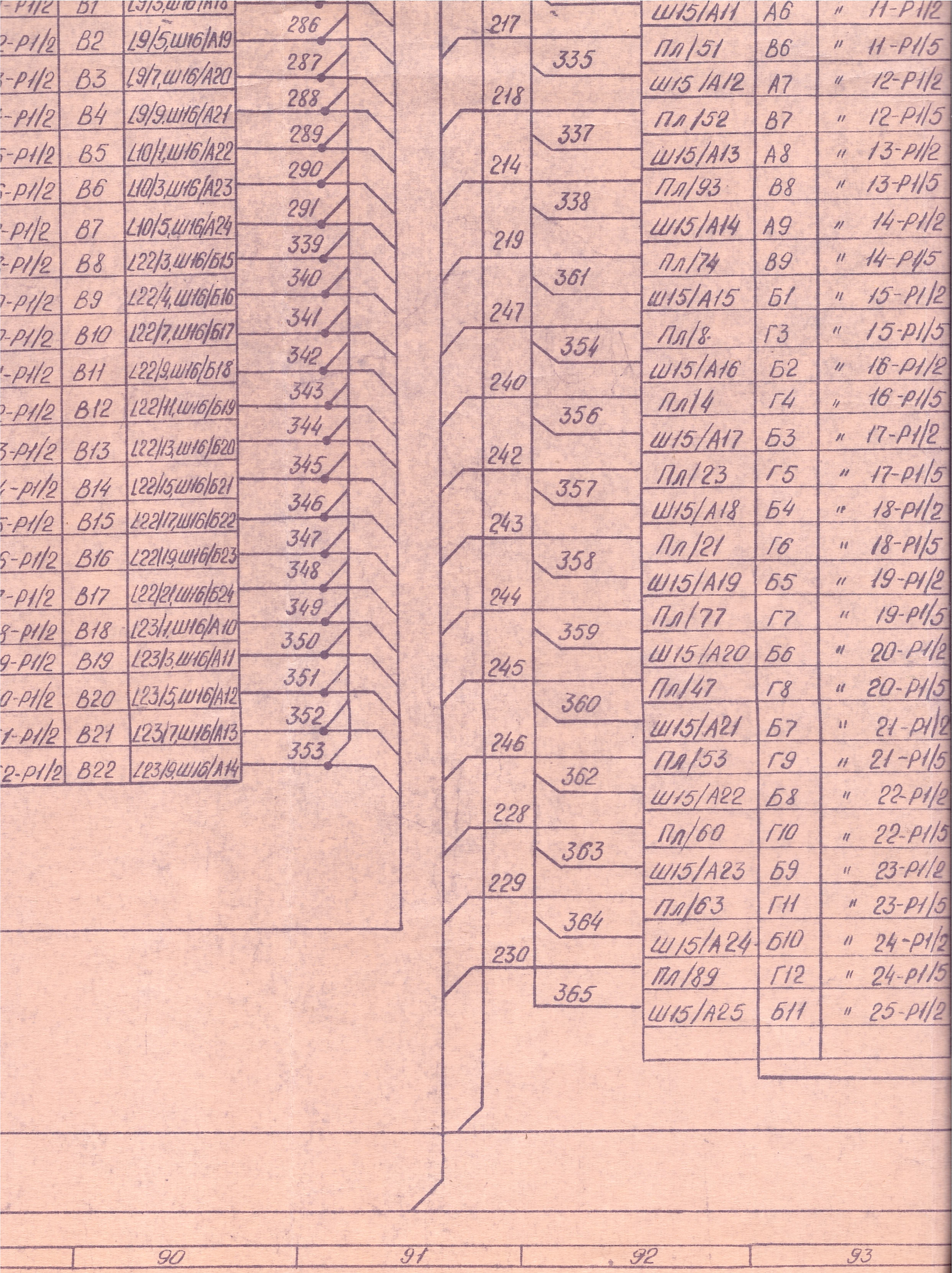
3. Необходимость
определяется при
команд при выклю
сети по п.5.11.12
денсатор С149 не
Допускается уст
допустимой мощн
номиналом от 51

[redacted]

3 94 95

336	Пл/11	В5	" 10-Р1/5
217	Ш15/А11	А6	" 11-Р1/2
335	Пл/51	В6	" 11-Р1/5
218	Ш15/А12	А7	" 12-Р1/2
337	Пл/52	В7	" 12-Р1/5
214	Ш15/А13	А8	" 13-Р1/2
338	Пл/93	В8	" 13-Р1/5
219	Ш15/А14	А9	" 14-Р1/2
361	Пл/74	В9	" 14-Р1/5
247	Ш15/А15	Б1	" 15-Р1/2
354	Пл/8	Г3	" 15-Р1/5
240	Ш15/А16	Б2	" 16-Р1/2
356	Пл/4	Г4	" 16-Р1/5
242	Ш15/А17	Б3	" 17-Р1/2
357	Пл/23	Г5	" 17-Р1/5
243	Ш15/А18	Б4	" 18-Р1/2
358	Пл/21	Г6	" 18-Р1/5
244	Ш15/А19	Б5	" 19-Р1/2
359	Пл/77	Г7	" 19-Р1/5
245	Ш15/А20	Б6	" 20-Р1/2
360	Пл/47	Г8	" 20-Р1/5
246	Ш15/А21	Б7	" 21-Р1/2
362	Пл/53	Г9	" 21-Р1/5
228	Ш15/А22	Б8	" 22-Р1/2
363	Пл/60	Г10	" 22-Р1/5
229	Ш15/А23	Б9	" 23-Р1/2
364	Пл/63	Г11	" 23-Р1/5
230	Ш15/А24	Б10	" 24-Р1/2
	Пл/89	Г12	" 24-Р1/5
365	Ш15/А25	Б11	" 25-Р1/2

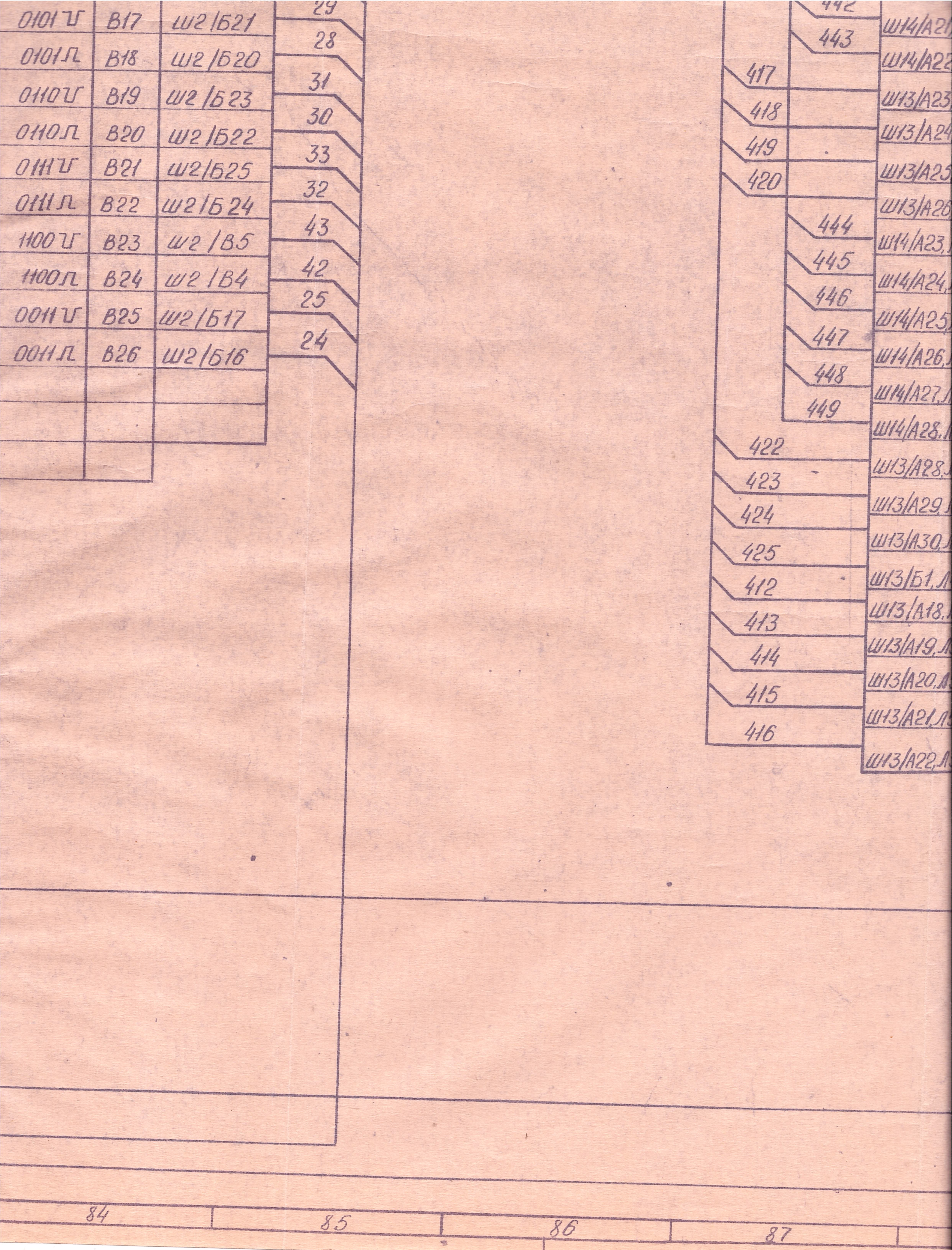
" 39-Р1/5	Г18	Пл/32	
" 40-Р1/2	Б17	Ш15/В10	341
" 40-Р1/5	Г19	Пл/19	
" 41-Р1/2	Б18	Ш15/В11	342
" 41-Р1/5	Г20	Пл/22	
" 42-Р1/2	Б19	Ш15/В12	343
" 42-Р1/5	Г21	Пл/78	
" 43-Р1/2	Б20	Ш15/В13	344
" 43-Р1/5	Г22	Пл/76	
" 44-Р1/2	Б21	Ш15/В14	345
" 44-Р1/5	Г23	Пл/56	
" 45-Р1/2	Б22	Ш15/В15	346
" 45-Р1/5	Г24	Пл/83	
" 46-Р1/2	Б23	Ш15/Б16	347
" 46-Р1/5	Г25	Пл/87	
" 47-Р1/2	Б24	Ш15/В17	348
" 47-Р1/3	Б30	Р8/11	164
" 47-Р1/5	Г26	Пл/86	
" 48-Р1/2	А10	Ш15/В18	349
" 48-Р1/5	В10	Пл/30	
" 49-Р1/2	А11	Ш15/В19	350
" 49-Р1/5	В11	Пл/31	
" 50-Р1/2	А12	Ш15/В20	351
" 50-Р1/5	В12	Пл/18	
" 51-Р1/2	А13	Ш15/В21	352
" 51-Р1/5	В13	Пл/1	
" 52-Р1/2	А14	Ш15/В22	353
" 52-Р1/3	В16	В6/I-12	151
" 52-Р1/5	В14	Пл/54	210
" 52-Р1/1	А29, А30		



-P1/2 B1 L9/3,Ш16/A18
2-P1/2 B2 L9/5,Ш16/A19
3-P1/2 B3 L9/7,Ш16/A20
4-P1/2 B4 L9/9,Ш16/A21
5-P1/2 B5 L10/1,Ш16/A22
6-P1/2 B6 L10/3,Ш16/A23
7-P1/2 B7 L10/5,Ш16/A24
8-P1/2 B8 L22/3,Ш16/Б15
9-P1/2 B9 L22/4,Ш16/Б16
10-P1/2 B10 L22/7,Ш16/Б17
11-P1/2 B11 L22/9,Ш16/Б18
12-P1/2 B12 L22/11,Ш16/Б19
13-P1/2 B13 L22/13,Ш16/Б20
14-P1/2 B14 L22/15,Ш16/Б21
15-P1/2 B15 L22/17,Ш16/Б22
16-P1/2 B16 L22/19,Ш16/Б23
17-P1/2 B17 L22/21,Ш16/Б24
18-P1/2 B18 L23/1,Ш16/A10
19-P1/2 B19 L23/3,Ш16/A11
20-P1/2 B20 L23/5,Ш16/A12
21-P1/2 B21 L23/7,Ш16/A13
22-P1/2 B22 L23/9,Ш16/A14
286
287
288
289
290
291
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
217
335
218
337
214
338
219
361
247
354
240
356
242
357
243
358
244
359
245
360
246
362
228
363
229
364
230
365
Ш15/A11 A6 " 11-P1/2
Пл/51 B6 " 11-P1/5
Ш15/A12 A7 " 12-P1/2
Пл/52 B7 " 12-P1/5
Ш15/A13 A8 " 13-P1/2
Пл/93 B8 " 13-P1/5
Ш15/A14 A9 " 14-P1/2
Пл/74 B9 " 14-P1/5
Ш15/A15 Б1 " 15-P1/2
Пл/8 Г3 " 15-P1/5
Ш15/A16 Б2 " 16-P1/2
Пл/4 Г4 " 16-P1/5
Ш15/A17 Б3 " 17-P1/2
Пл/23 Г5 " 17-P1/5
Ш15/A18 Б4 " 18-P1/2
Пл/21 Г6 " 18-P1/5
Ш15/A19 Б5 " 19-P1/2
Пл/77 Г7 " 19-P1/5
Ш15/A20 Б6 " 20-P1/2
Пл/47 Г8 " 20-P1/5
Ш15/A21 Б7 " 21-P1/2
Пл/53 Г9 " 21-P1/5
Ш15/A22 Б8 " 22-P1/2
Пл/60 Г10 " 22-P1/5
Ш15/A23 Б9 " 23-P1/2
Пл/63 Г11 " 23-P1/5
Ш15/A24 Б10 " 24-P1/2
Пл/89 Г12 " 24-P1/5
Ш15/A25 Б11 " 25-P1/2
90
91
92
93

441	Ш14/А19,Л32	Б30	" 30-Р1/10	" 30-Р1/2	А30	Л8/5,Ш16/А17
442	Ш14/А20,Л33	Г1	" 31-Р1/10	" 31-Р1/2	В1	Л9/3,Ш16/А18
443	Ш14/А21,Л34	Г2	" 32-Р1/10	" 32-Р1/2	В2	Л9/5,Ш16/А19
417	Ш14/А22,Л35	Г3	" 33-Р1/10	" 33-Р1/2	В3	Л9/7,Ш16/А20
418	Ш13/А23,Л36	Г4	" 34-Р1/10	" 34-Р1/2	В4	Л9/9,Ш16/А21
419	Ш13/А24,Л37	Г5	" 35-Р1/10	" 35-Р1/2	В5	Л10/1,Ш16/А22
420	Ш13/А25,Л38	Г6	" 36-Р1/10	" 36-Р1/2	В6	Л10/3,Ш16/А23
444	Ш13/А26,Л39	Г7	" 37-Р1/10	" 37-Р1/2	В7	Л10/5,Ш16/А24
445	Ш14/А23,Л40	Г8	" 38-Р1/10	" 38-Р1/2	В8	Л22/3,Ш16/Б15
446	Ш14/А24,Л41	Г9	" 39-Р1/10	" 39-Р1/2	В9	Л22/4,Ш16/Б16
447	Ш14/А25,Л42	Г10	" 40-Р1/10	" 40-Р1/2	В10	Л22/7,Ш16/Б17
448	Ш14/А26,Л43	Г11	" 41-Р1/10	" 41-Р1/2	В11	Л22/9,Ш16/Б18
449	Ш14/А27,Л44	Г12	" 42-Р1/10	" 42-Р1/2	В12	Л22/11,Ш16/Б19
422	Ш14/А28,Л45	Г13	" 43-Р1/10	" 43-Р1/2	В13	Л22/13,Ш16/Б20
423	Ш13/А28,Л46	Г14	" 44-Р1/10	" 44-Р1/2	В14	Л22/15,Ш16/Б21
424	Ш13/А29,Л47	Г15	" 45-Р1/10	" 45-Р1/2	В15	Л22/17,Ш16/Б22
425	Ш13/А30,Л48	Г16	" 46-Р1/10	" 46-Р1/2	В16	Л22/19,Ш16/Б23
412	Ш13/Б1,Л49	Г17	" 47-Р1/10	" 47-Р1/2	В17	Л22/21,Ш16/Б24
413	Ш13/А18,Л50	Г18	" 48-Р1/10	" 48-Р1/2	В18	Л23/1,Ш16/А10
414	Ш13/А19,Л51	Г19	" 49-Р1/10	" 49-Р1/2	В19	Л23/3,Ш16/А11
415	Ш13/А20,Л52	Г20	" 50-Р1/10	" 50-Р1/2	В20	Л23/5,Ш16/А12
416	Ш13/А21,Л53	Г21	" 51-Р1/10	" 51-Р1/2	В21	Л23/7,Ш16/А13
	Ш13/А22,Л54	Г22	" 52-Р1/10	" 52-Р1/2	В22	Л23/9,Ш16/А14

87	88	89	90



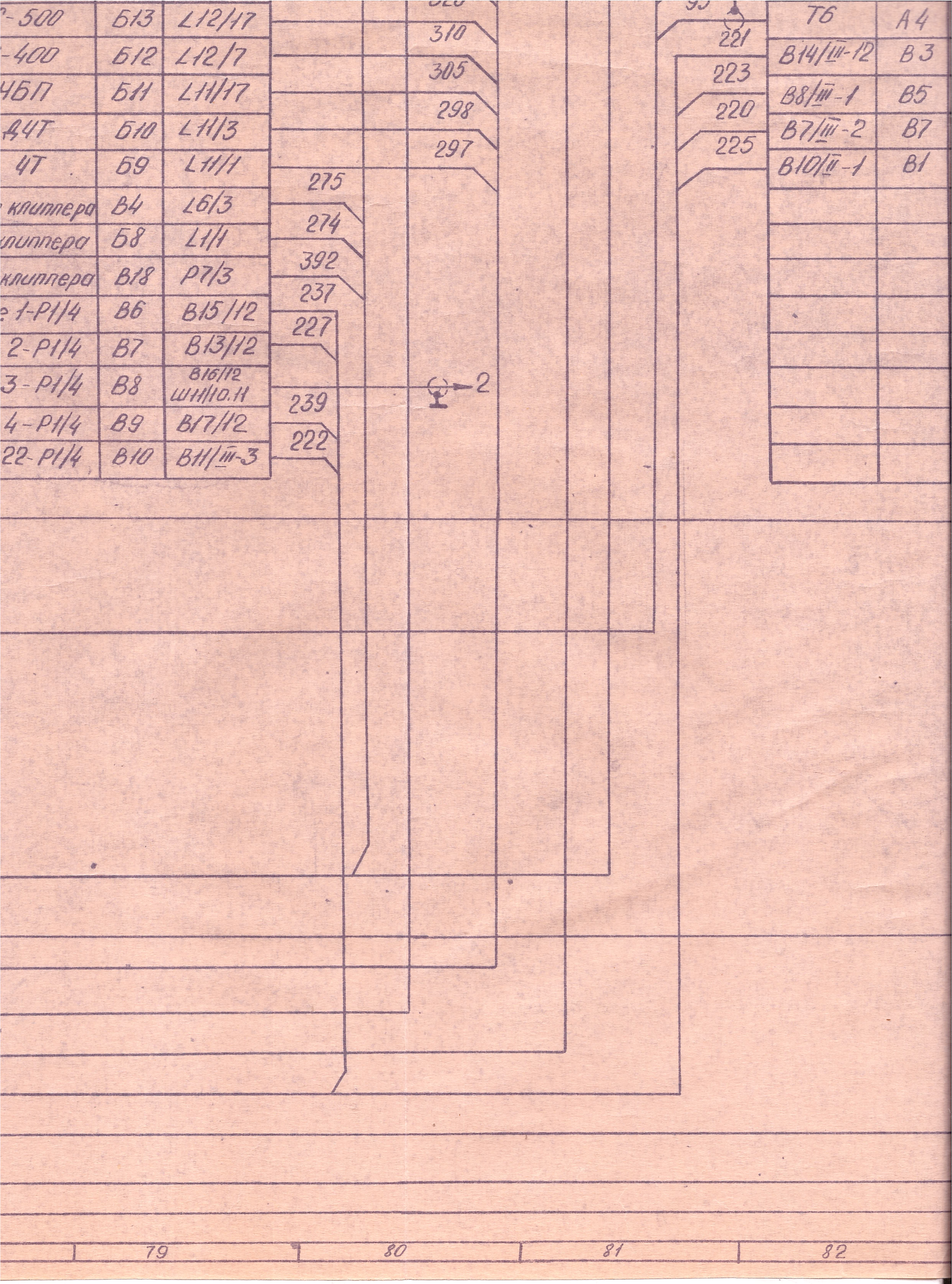
0101 Ꮴ B17 ш2/Б21 29
0101 Л B18 ш2/Б20 28
0110 Ꮴ B19 ш2/Б23 31
0110 Л B20 ш2/Б22 30
0111 Ꮴ B21 ш2/Б25 33
0111 Л B22 ш2/Б24 32
1100 Ꮴ B23 ш2/B5 43
1100 Л B24 ш2/B4 42
0011 Ꮴ B25 ш2/Б17 25
0011 Л B26 ш2/Б16 24
442
443
417
418
419
420
444
445
446
447
448
449
422
423
424
425
412
413
414
415
416
ш14/A21
ш14/A22
ш13/A23
ш13/A24
ш13/A25
ш13/A26
ш14/A23
ш14/A24
ш14/A25
ш14/A26
ш14/A27
ш14/A28
ш13/A28
ш13/A29
ш13/A30
ш13/Б1
ш13/A18
ш13/A19
ш13/A20
ш13/A21
ш13/A22
84
85
86
87

95
221
223
220
225

T5	A3	" 000100 Ʋ
T6	A4	" 010000 Ʋ
B14/III-12	B3	Реле 16-P1/4
B8/III-1	B5	" 31-P1/4
B7/III-2	B7	" 47-P1/4
B10/II-1	B1	" 10-P1/4

" 0100 Ʋ	B15	Ш2/Б19	26
" 0100 Л	B16	Ш2/Б18	29
" 0101 Ʋ	B17	Ш2/Б21	28
" 0101 Л	B18	Ш2/Б20	31
" 0110 Ʋ	B19	Ш2/Б23	30
" 0110 Л	B20	Ш2/Б22	33
" 0111 Ʋ	B21	Ш2/Б25	32
" 0111 Л	B22	Ш2/Б24	43
" 1100 Ʋ	B23	Ш2/В5	42
" 1100 Л	B24	Ш2/В4	25
" 0011 Ʋ	B25	Ш2/Б17	24
" 0011 Л	B26	Ш2/Б16	

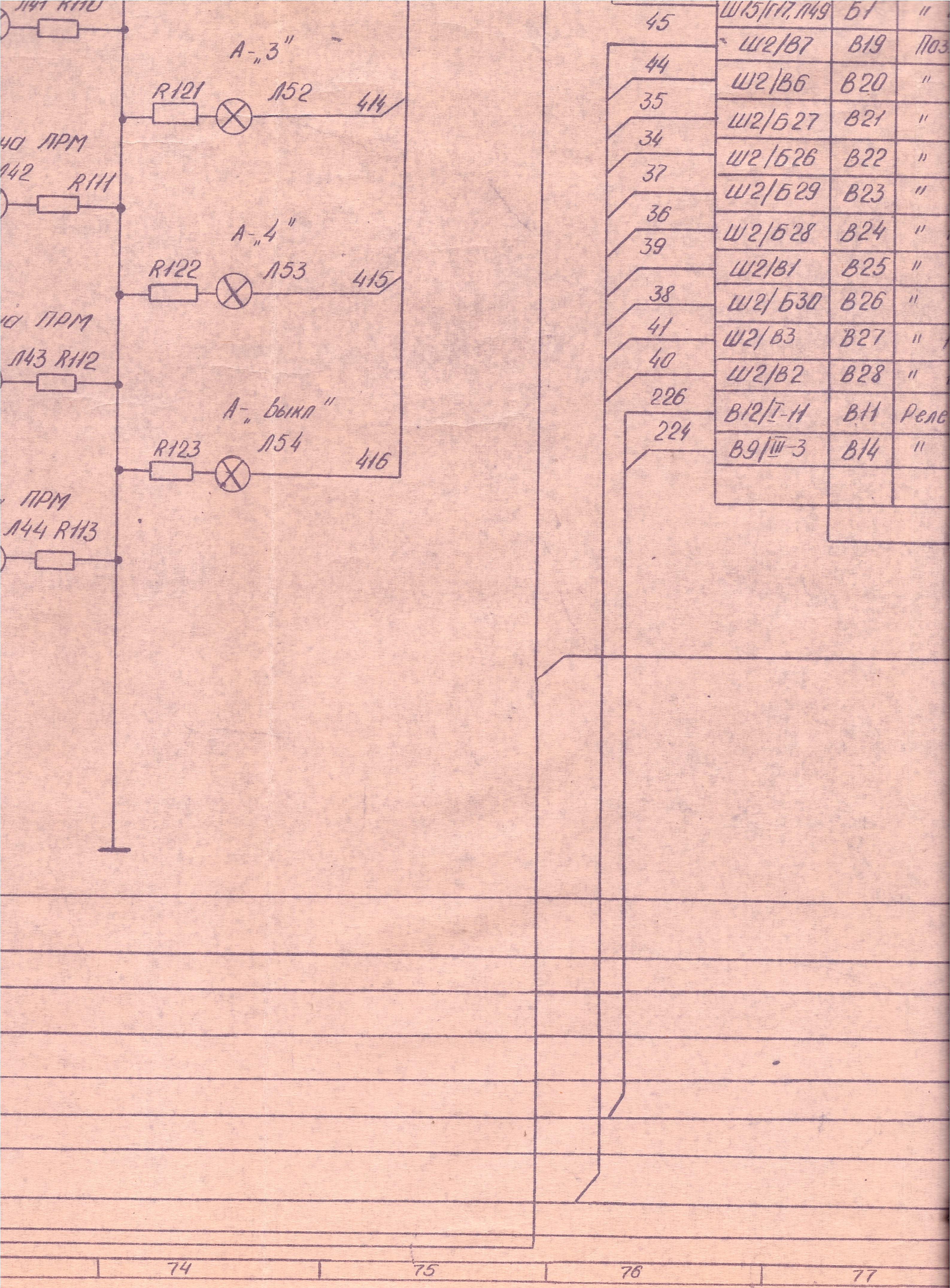
82 83 84 85



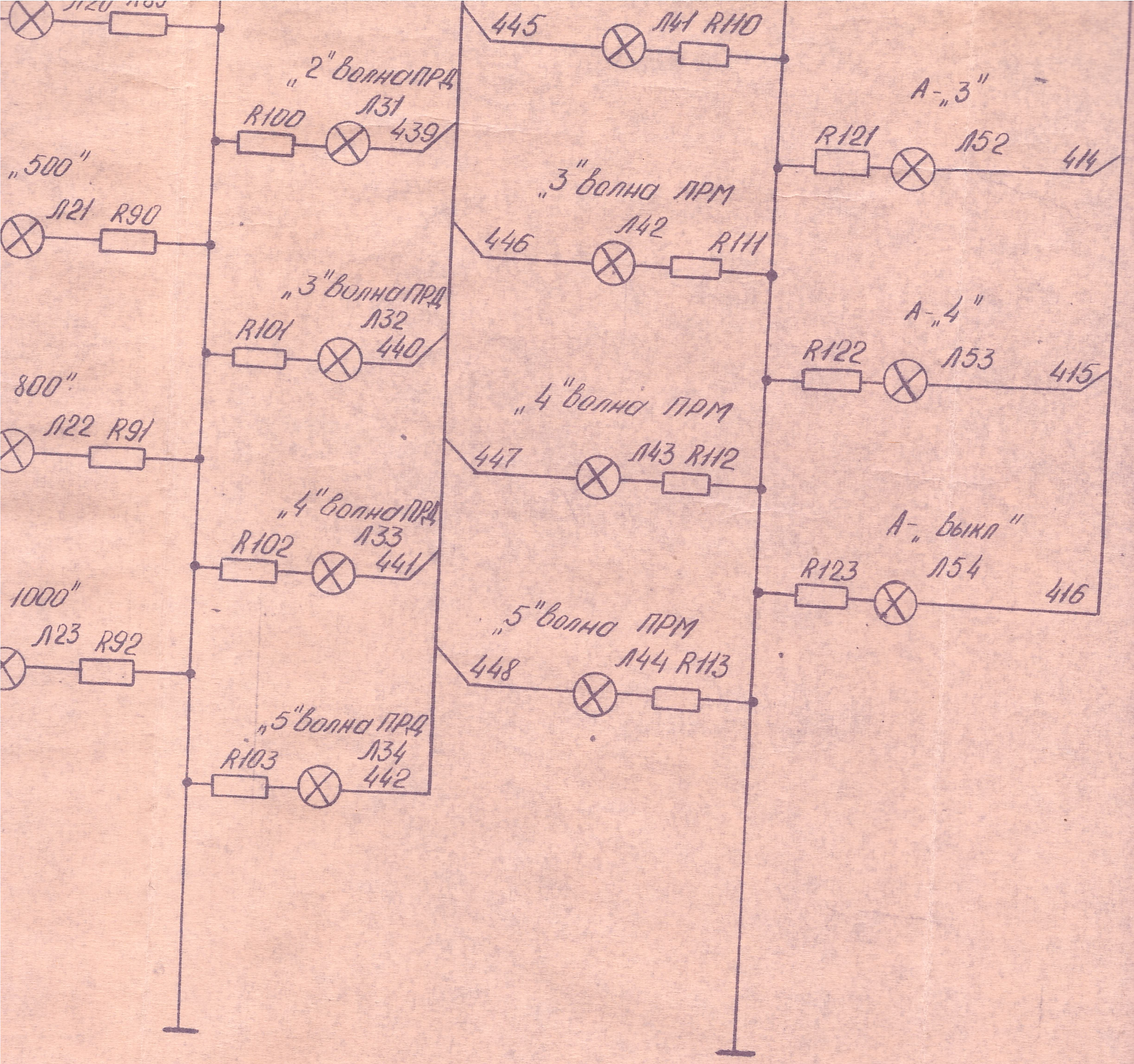
-500 | Б13 | L12/17
-400 | Б12 | L12/7
ЧБП | Б11 | L11/17
ДЧТ | Б10 | L11/3
ЧТ | Б9 | L11/1
клиппера | В4 | L6/3
клиппера | Б8 | L1/1
клиппера | В18 | Р7/3
1-Р1/4 | В6 | В15/12
2-Р1/4 | В7 | В13/12
3-Р1/4 | В8 | В16/12 ШН/10.11
4-Р1/4 | В9 | В17/12
22-Р1/4 | В10 | В11/III-3
310
305
298
297
275
274
392
237
227
239
222
2
221
223
220
225
Т6 | А4
В14/III-12 | В3
В8/III-1 | В5
В7/III-2 | В7
В10/II-1 | В1
79
80
81
82

Провод			
	Ш15/Г17,Л49	Б1	" 47-Р1/10
45	Ш2/В7	В19	Поз. 1101 ⊔
44	Ш2/В6	В20	" 1101 ⊓
35	Ш2/Б27	В21	" 1000 ⊔
34	Ш2/Б26	В22	" 1000 ⊓
37	Ш2/Б29	В23	" 1001 ⊔
36	Ш2/Б28	В24	" 1001 ⊓
39	Ш2/В1	В25	" 1010 ⊔
38	Ш2/Б30	В26	" 1010 ⊓
41	Ш2/В3	В27	" 1011 ⊔
40	Ш2/В2	В28	" 1011 ⊓
226	В12/I-11	В11	Реле 5-Р1/4
224	В9/III-3	В14	" 51-Р1/4

			Провод
" П-20%	Б14	Л13/7	
" С-500	Б13	Л12/17	
" С-400	Б12	Л12/7	
" НБП	Б11	Л11/17	
" ДЧТ	Б10	Л11/3	
" ЧТ	Б9	Л11/1	
Выкл. клиппера	В4	Л6/3	275
Вкл. клиппера	Б8	Л1/1	274
Общ. клиппера	В18	Р7/3	392
Реле 1-Р1/4	В6	В15/12	237
" 2-Р1/4	В7	В13/12	227
" 3-Р1/4	В8	В16/12 Ш11/10.11	
" 4-Р1/4	В9	В17/12	239
" 22-Р1/4	В10	В11/III-3	222

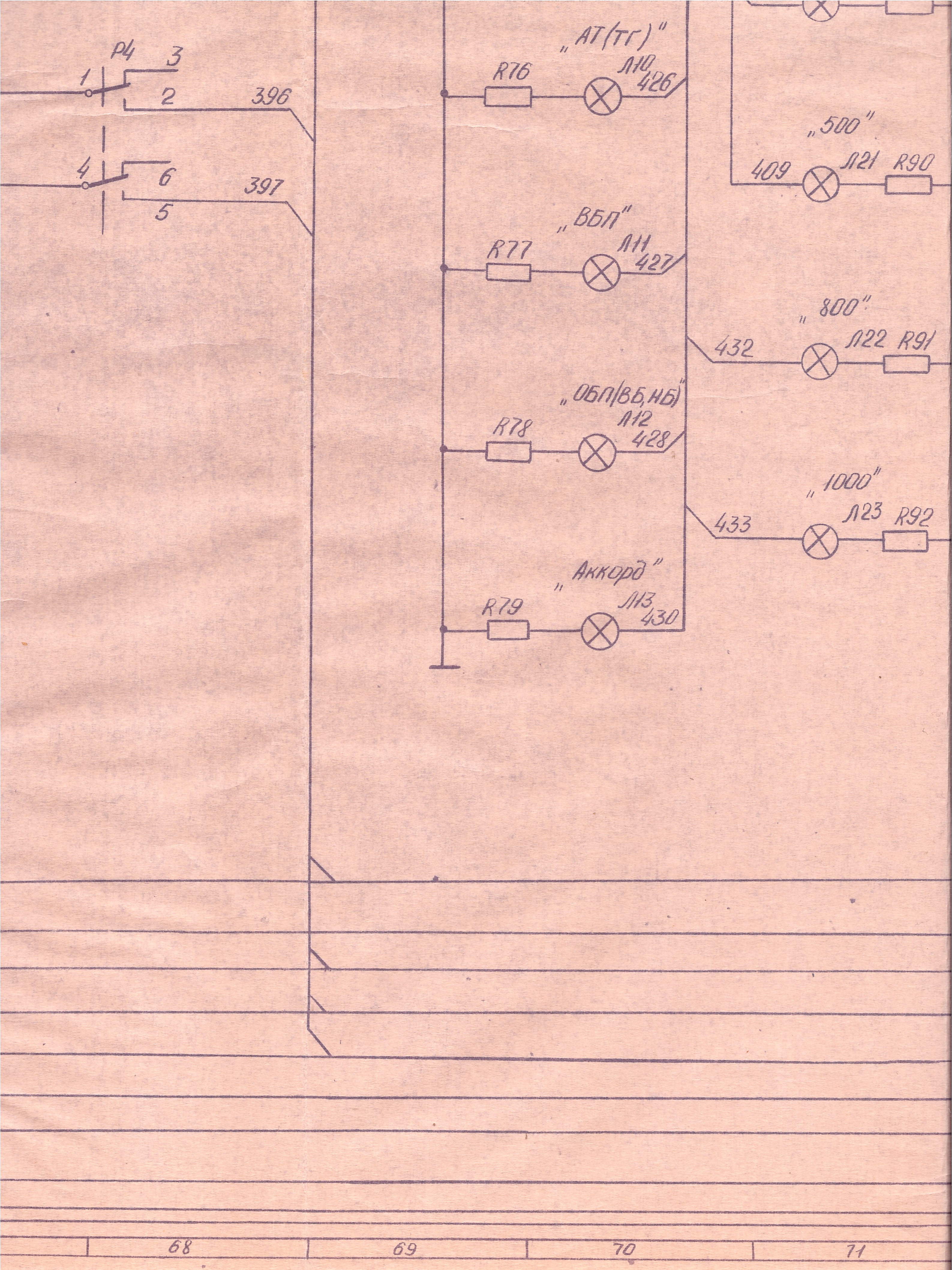


A-„3"
R121
Л52
414
на ПРМ
Л42
R111
A-„4"
R122
Л53
415
на ПРМ
Л43 R112
A-„выкл"
R123
Л54
416
ПРМ
Л44 R113
45
Ш15/Г17, Л49
Б1
44
Ш2/В7
В19
35
Ш2/В6
В20
34
Ш2/Б27
В21
37
Ш2/Б26
В22
36
Ш2/Б29
В23
39
Ш2/Б28
В24
38
Ш2/В1
В25
41
Ш2/Б30
В26
40
Ш2/В3
В27
226
Ш2/В2
В28
224
В12/I-11
В11
Реле
В9/III-3
В14
74
75
76
77



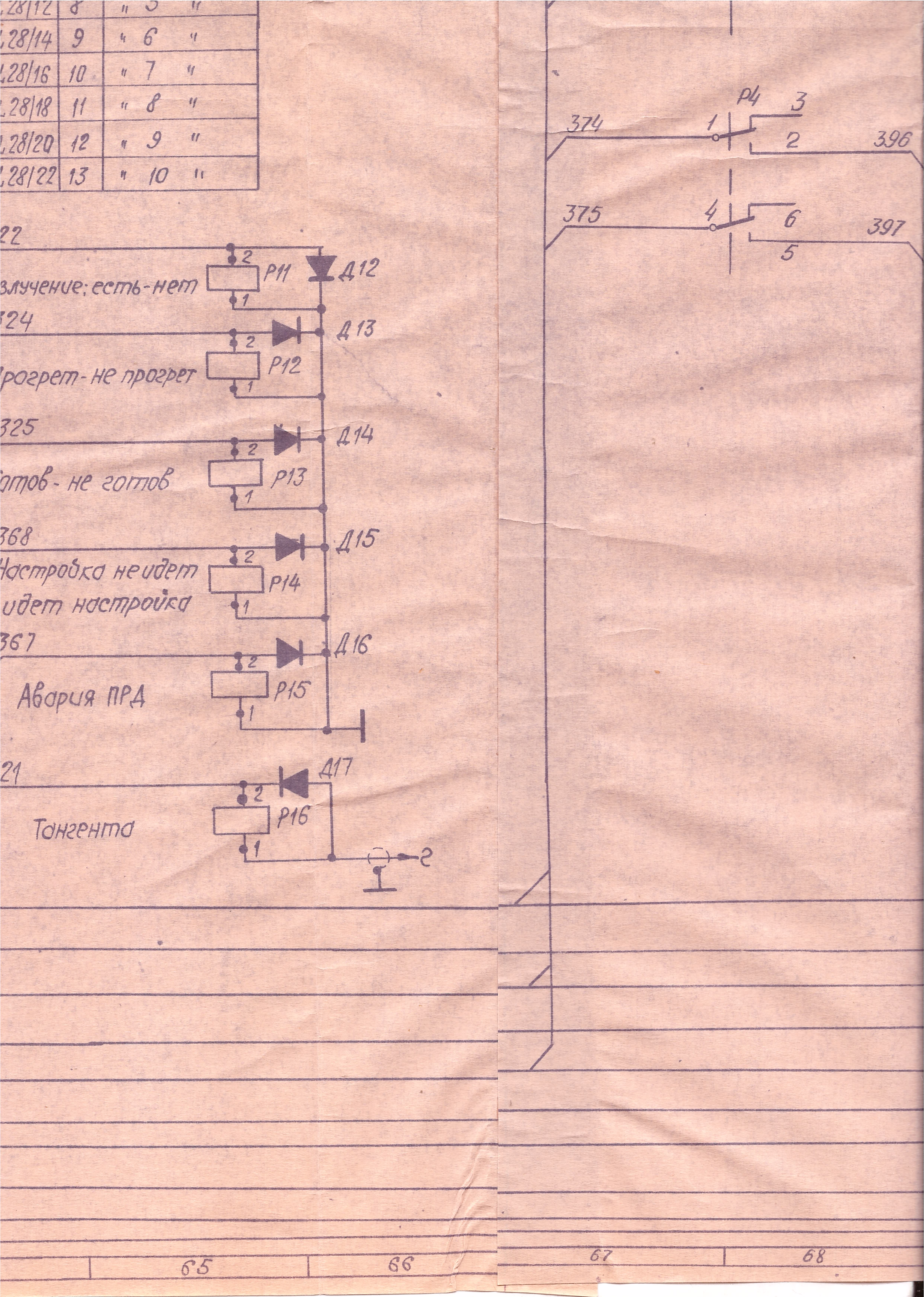
„2"волна ПРД
R100 Л31 439
„500"
Л21 R90
„3"волна ПРД
R101 Л32 440
800"
Л22 R91
„4"волна ПРД
R102 Л33 441
1000"
Л23 R92
„5"волна ПРД
R103 Л34 442
445 Л41 R110
„3"волна ПРМ
446 Л42 R111
„4"волна ПРМ
447 Л43 R112
„5"волна ПРМ
448 Л44 R113
А-„3"
R121 Л52 414
А-„4"
R122 Л53 415
А-„выкл"
R123 Л54 416

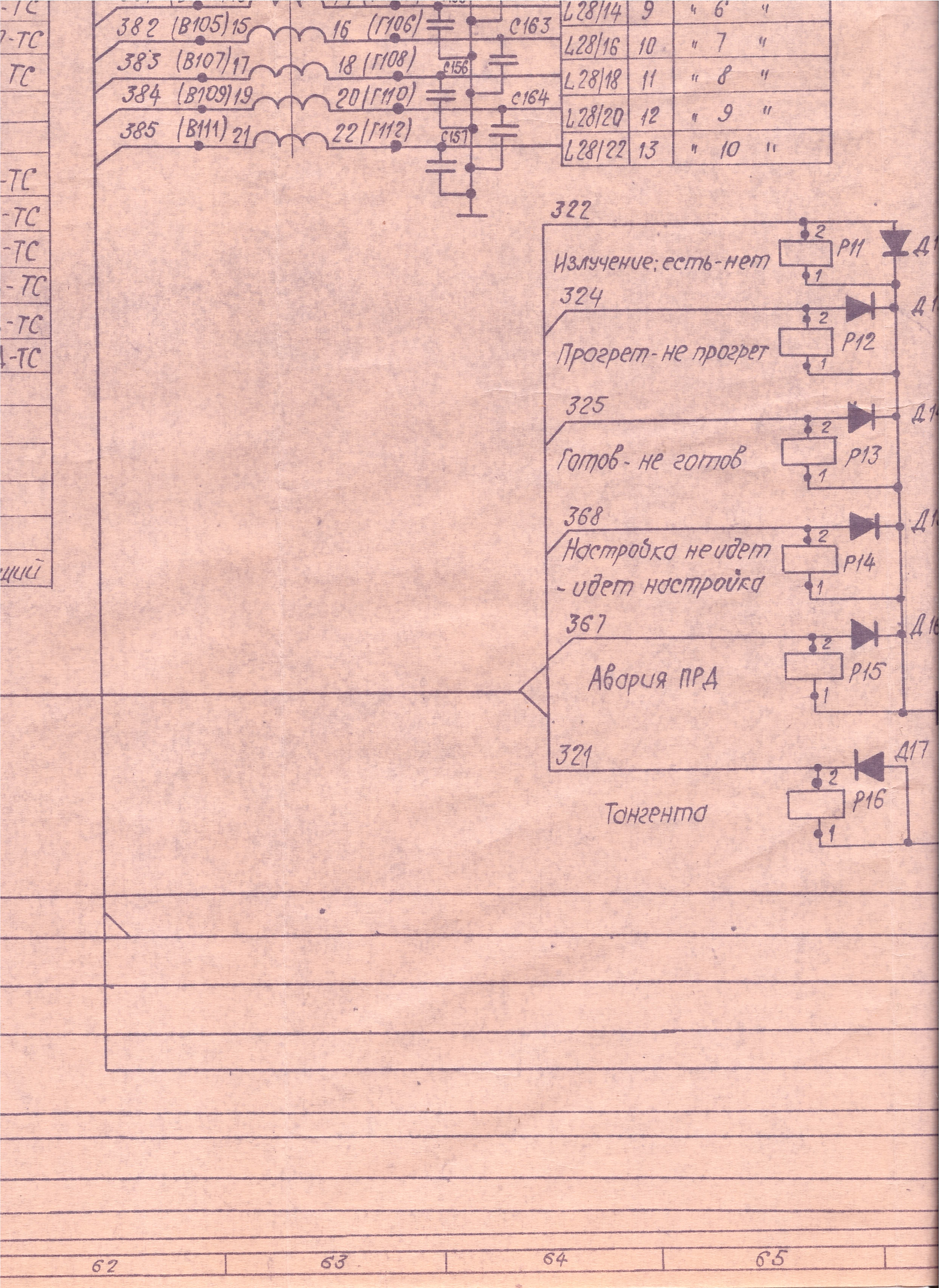
71 72 73 74 75



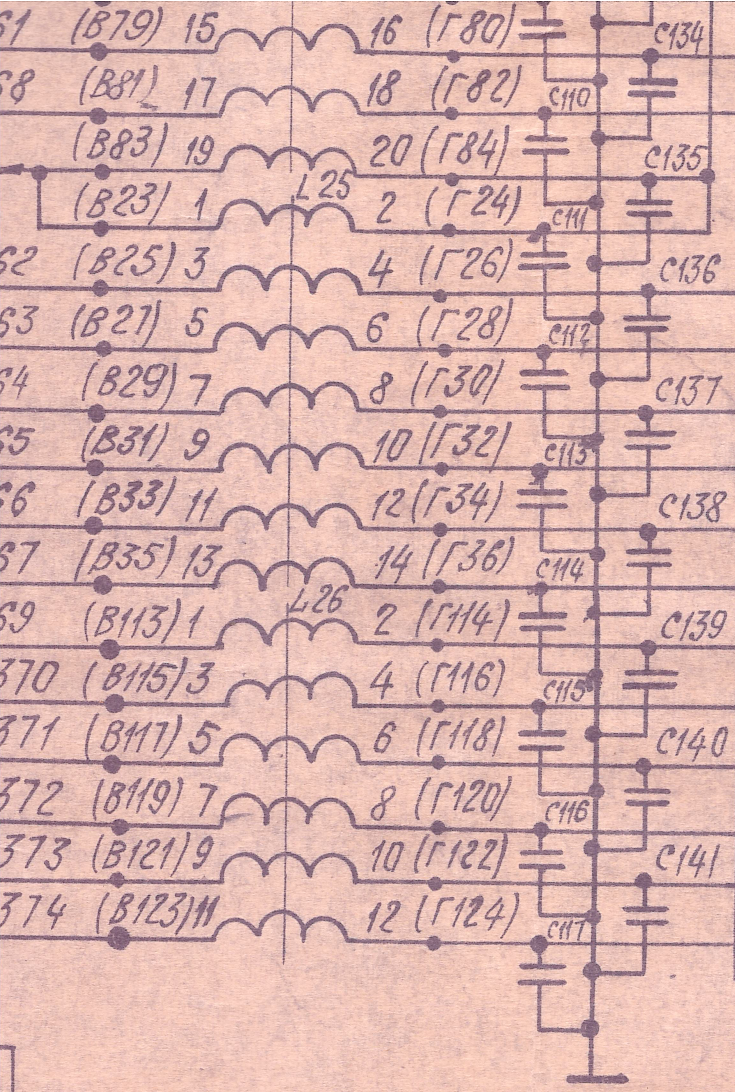
Р4
1
3
2
396
4
6
5
397
„АТ(ТГ)"
R76
Л10
426
„ВБП"
R77
Л11
427
„ОБП(ВБ,НБ)"
R78
Л12
428
„Аккорд"
R79
Л13
430
„500"
409
Л21
R90
„800"
432
Л22
R91
„1000"
433
Л23
R92
68
69
70
71

,28/12	8	" 5 "
,28/14	9	" 6 "
,28/16	10	" 7 "
,28/18	11	" 8 "
,28/20	12	" 9 "
,28/22	13	" 10 "

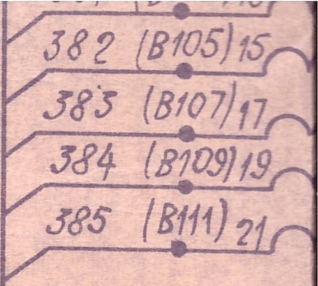


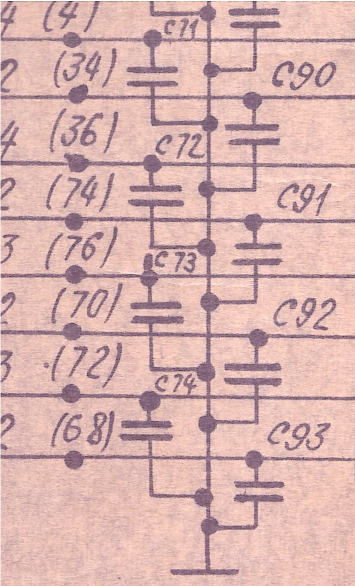


382 (B105) 15
16 (Г106)
383 (B107) 17
18 (Г108)
384 (B109) 19
20 (Г110)
385 (B111) 21
22 (Г112)
C163
C156
C164
C157
L28/14 9 " 6 "
L28/16 10 " 7 "
L28/18 11 " 8 "
L28/20 12 " 9 "
L28/22 13 " 10 "
322
Излучение: есть-нет
P11
324
Прогрет-не прогрет
P12
325
Готов-не готов
P13
368
Настройка не идет
- идет настройка
P14
367
Авария ПРД
P15
321
Тангента
P16
Д17
62
63
64
65

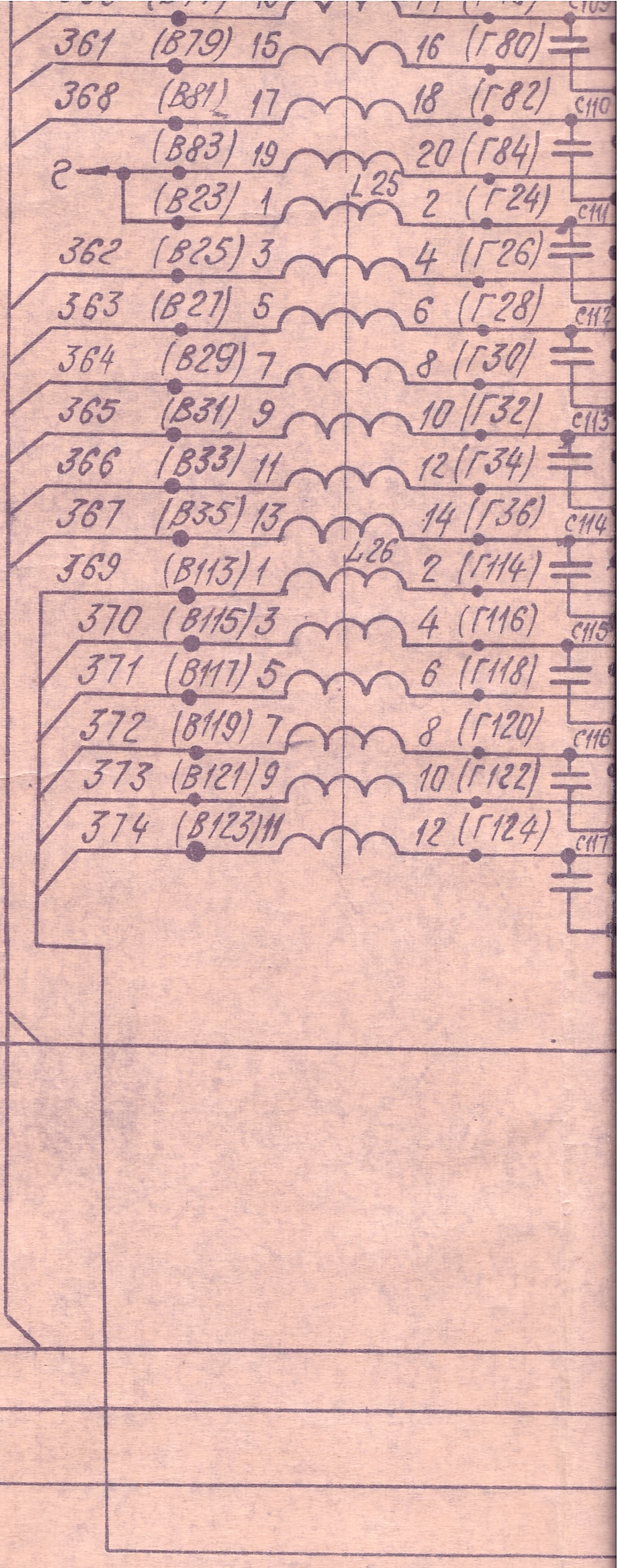


L24/14	31	Вкл. С-1000-ТС
L24/16	32	Вкл. С-6000-ТС
L24/18	45	Настроен. ТС
L25/4	33	Вкл. П-0%-ТС
L25/6	34	Вкл. П-3%-ТС
L25/8	35	Вкл. П-10%-ТС
L25/10	36	Вкл. П-20%-ТС
L25/12	37	Вкл. П-50%-ТС
L25/14	38	Авария ПРД-ТС
L26/2	39	Вкл. А-1
L26/4	40	Вкл. А-2
L26/6	41	Вкл. А-3
L26/8	42	Вкл. А-4
L26/10	43	А Выкл.
L26/12	44	Вкл. А-общий

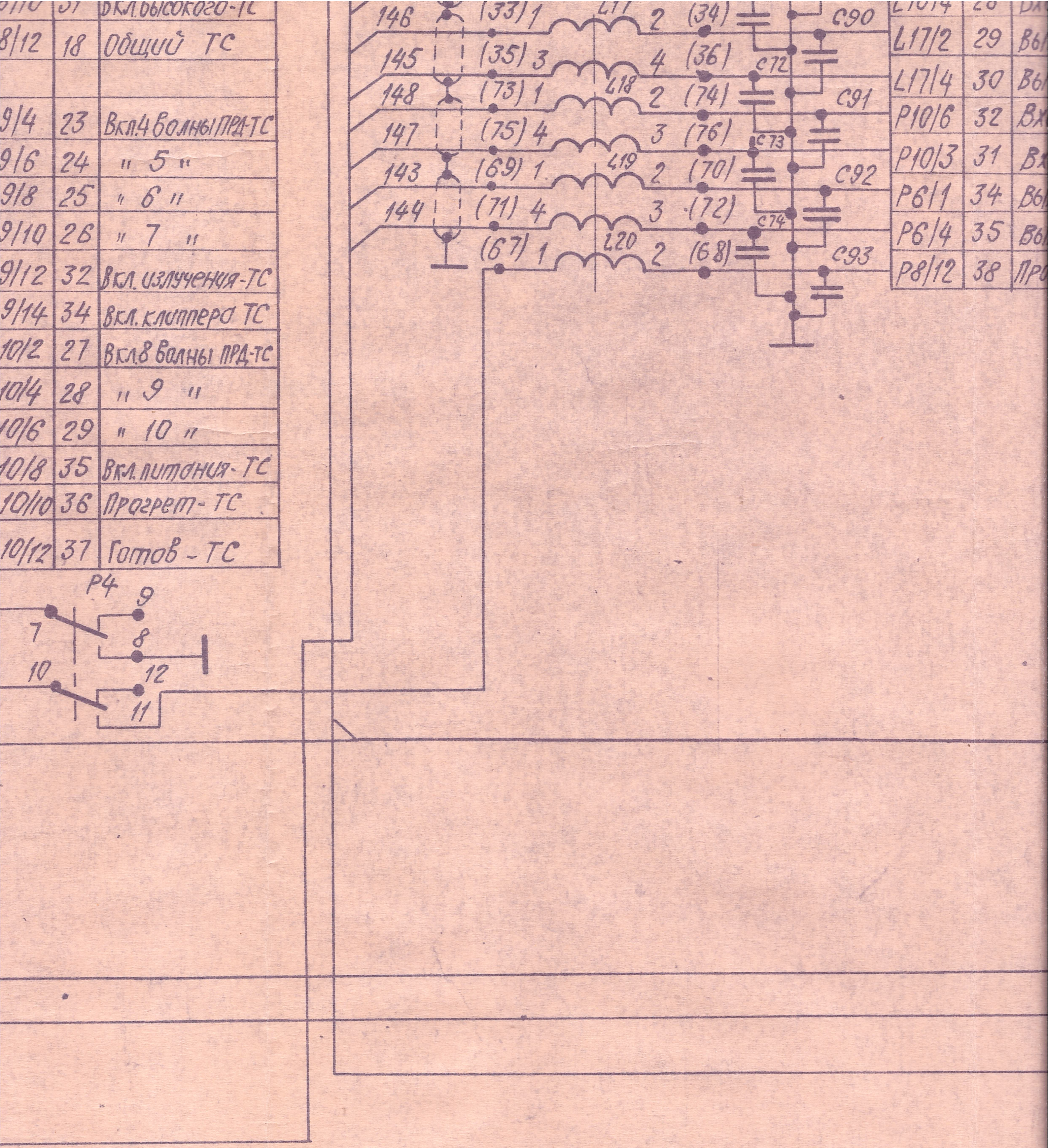




L16/4	28	Вход ТГ, ТУ
L17/2	29	Выход ТГ, ТС
L17/4	30	Выход ТГ, ТС
P10/6	32	Вход ТФ, ТУ
P10/3	31	Вход ТФ, ТУ
P6/1	34	Выход ТФ, ТС
P6/4	35	Выход ТФ, ТС
P8/12	38	Проверка (-27В)



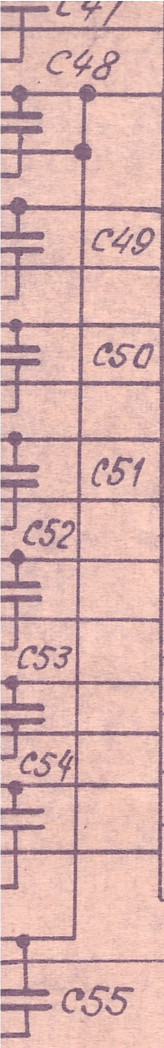
56	57	58	59	60



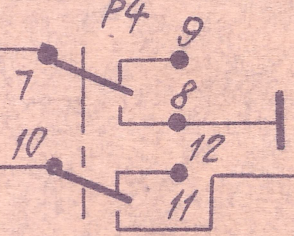
…/10	37	Вкл. высокого - ТС
8/12	18	Общий ТС
9/4	23	Вкл. 4 волны ПРД-ТС
9/6	24	" 5 "
9/8	25	" 6 "
9/10	26	" 7 "
9/12	32	Вкл. излучения - ТС
9/14	34	Вкл. клиппера ТС
10/2	27	Вкл. 8 волны ПРД-ТС
10/4	28	" 9 "
10/6	29	" 10 "
10/8	35	Вкл. питания - ТС
10/10	36	Прогрет - ТС
10/12	37	Готов - ТС

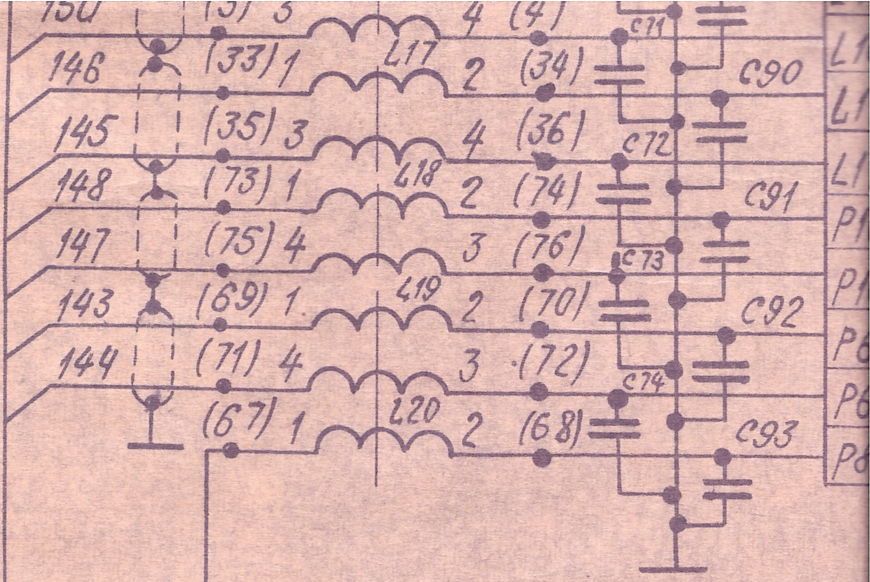
L10/4	28	Вх…
L17/2	29	Вы…
L17/4	30	Вы…
P10/6	32	Вх…
P10/3	31	В…
P6/1	34	Вы…
P6/4	35	Вы…
P8/12	38	Пр…

54	55	56	57

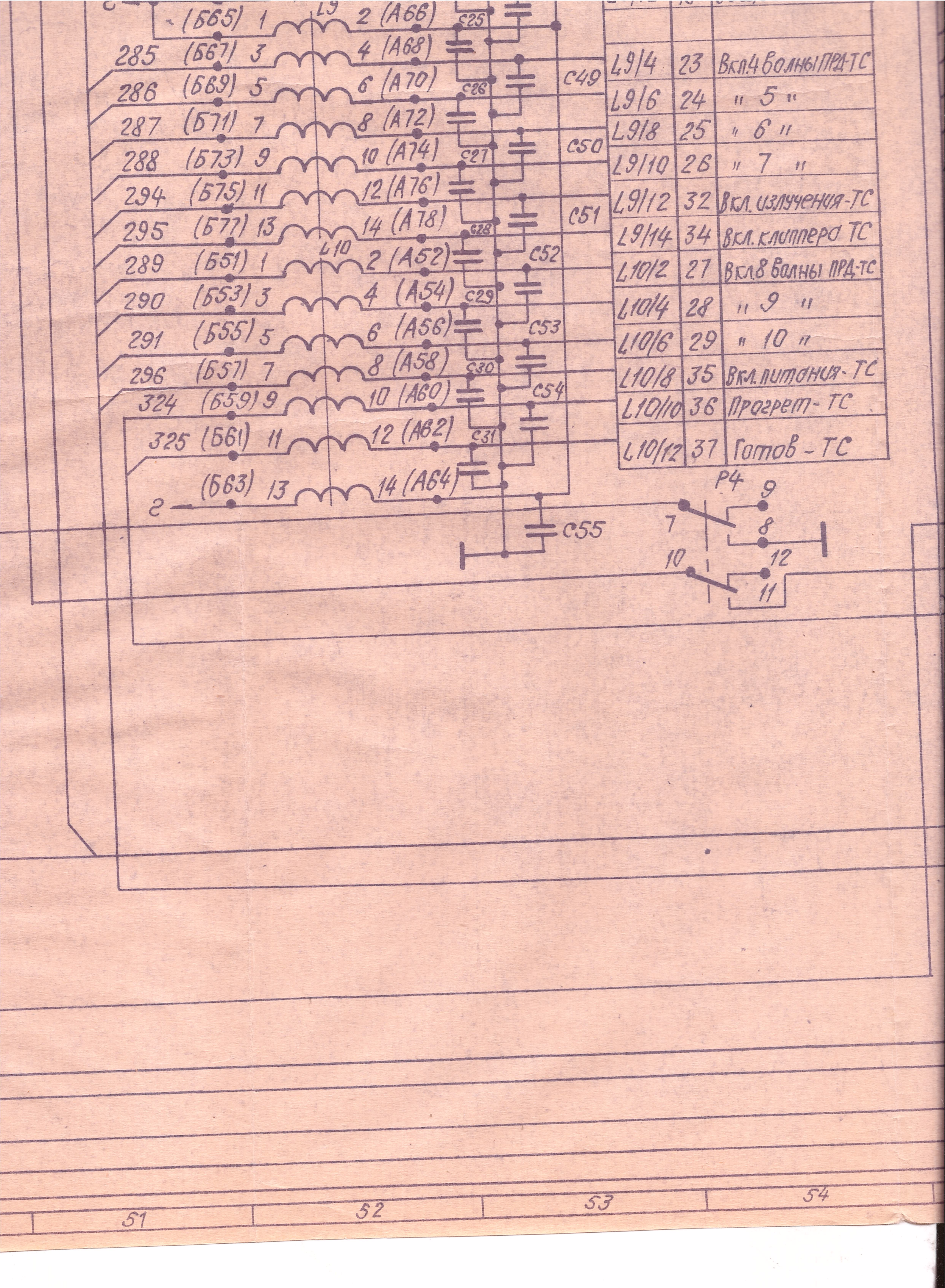


L8/10	31	Вкл.высокого-ТС
L8/12	18	Общий ТС
L9/4	23	Вкл.4 волны ПРД-ТС
L9/6	24	" 5 "
L9/8	25	" 6 "
L9/10	26	" 7 "
L9/12	32	Вкл.излучения-ТС
L9/14	34	Вкл.клиппера ТС
L10/2	27	Вкл.8 волны ПРД-ТС
L10/4	28	" 9 "
L10/6	29	" 10 "
L10/8	35	Вкл.питания-ТС
L10/10	36	Прогрет-ТС
L10/12	37	Готов-ТС



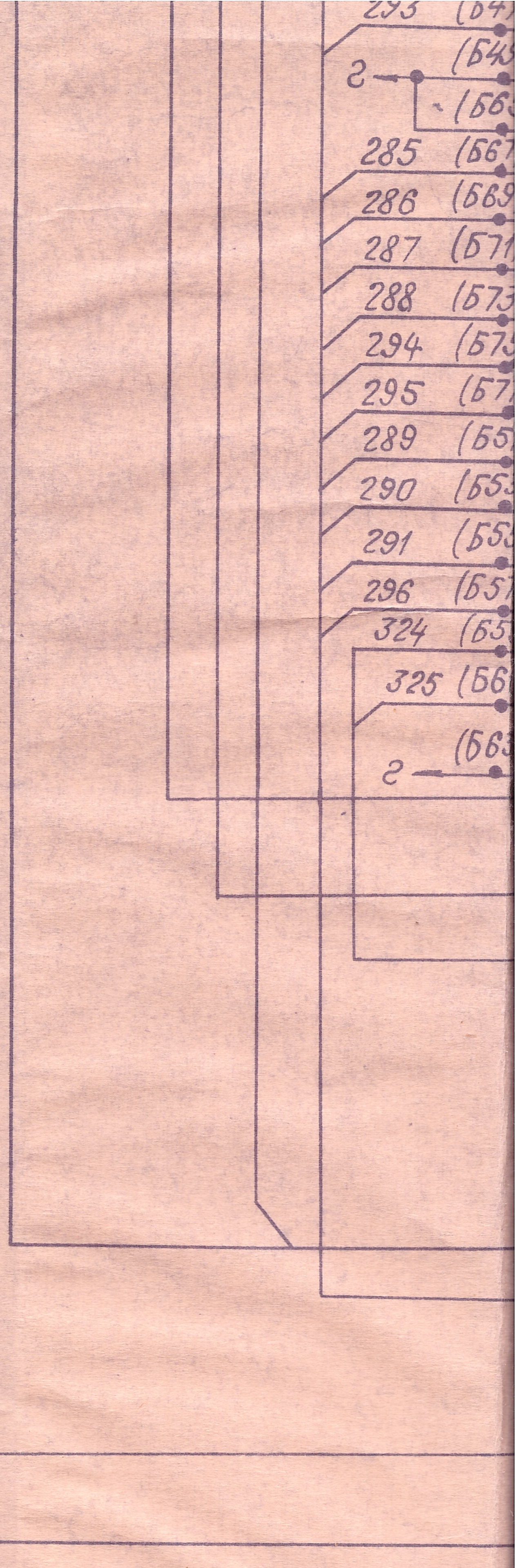


53 54 55 56

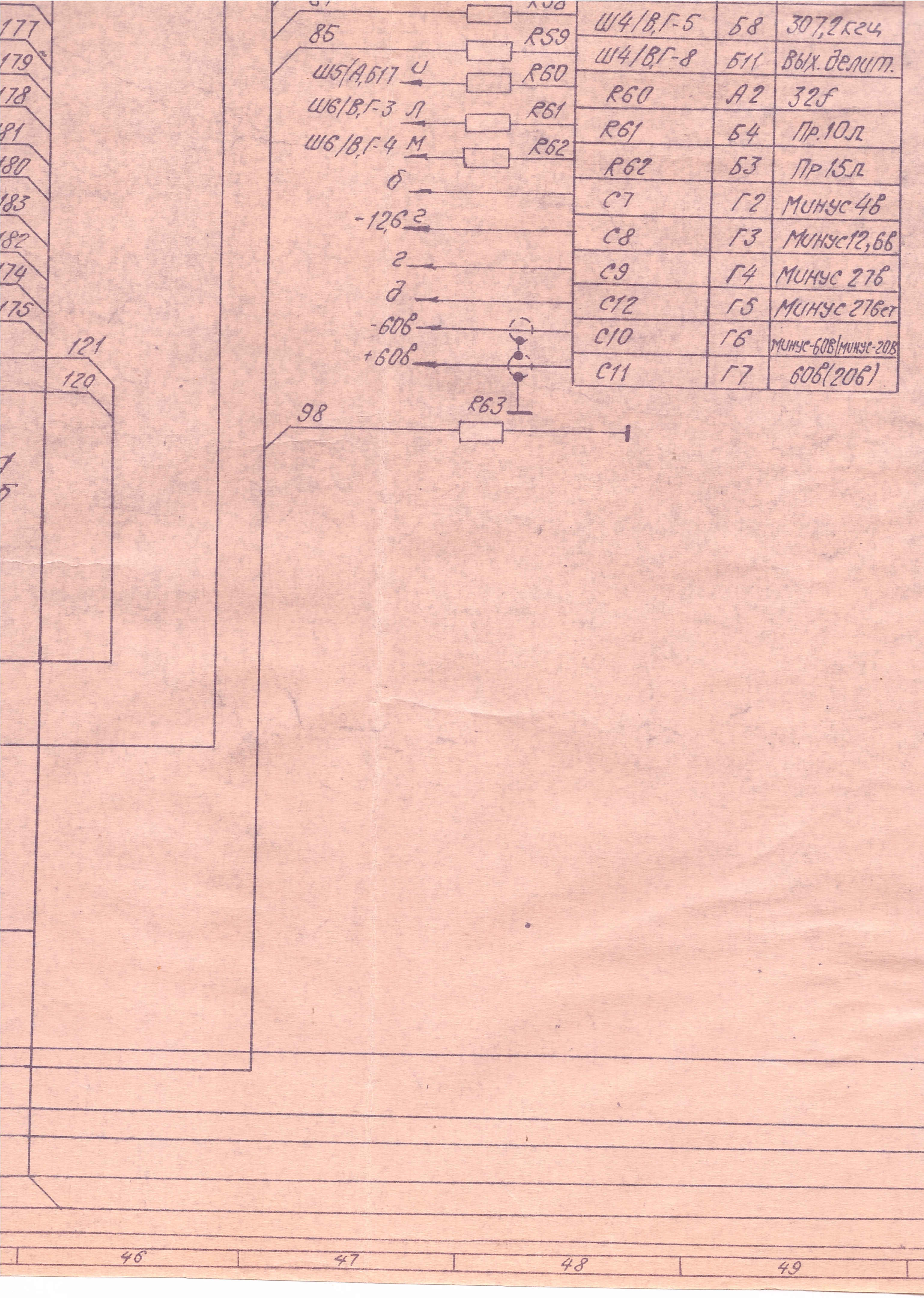


L9/4	23	Вкл.4 волны ПРД-ТС
L9/6	24	" 5 "
L9/8	25	" 6 "
L9/10	26	" 7 "
L9/12	32	Вкл. излучения-ТС
L9/14	34	Вкл. клиппера ТС
L10/2	27	Вкл.8 волны ПРД-ТС
L10/4	28	" 9 "
L10/6	29	" 10 "
L10/8	35	Вкл.питания-ТС
L10/10	36	Прогрет-ТС
L10/12	37	Готов-ТС

Ш4/В,Г-5	Б8	307,2 кгц
Ш4/В,Г-8	Б11	Вых. делит.
R60	А2	32f
R61	Б4	Пр.10л
R62	Б3	Пр 15л
C7	Г2	Минус 4в
C8	Г3	Минус 12,6в
C9	Г4	Минус 27в
C12	Г5	Минус 27вст
C10	Г6	минус-60в/минус-20в
C11	Г7	60в(20в)

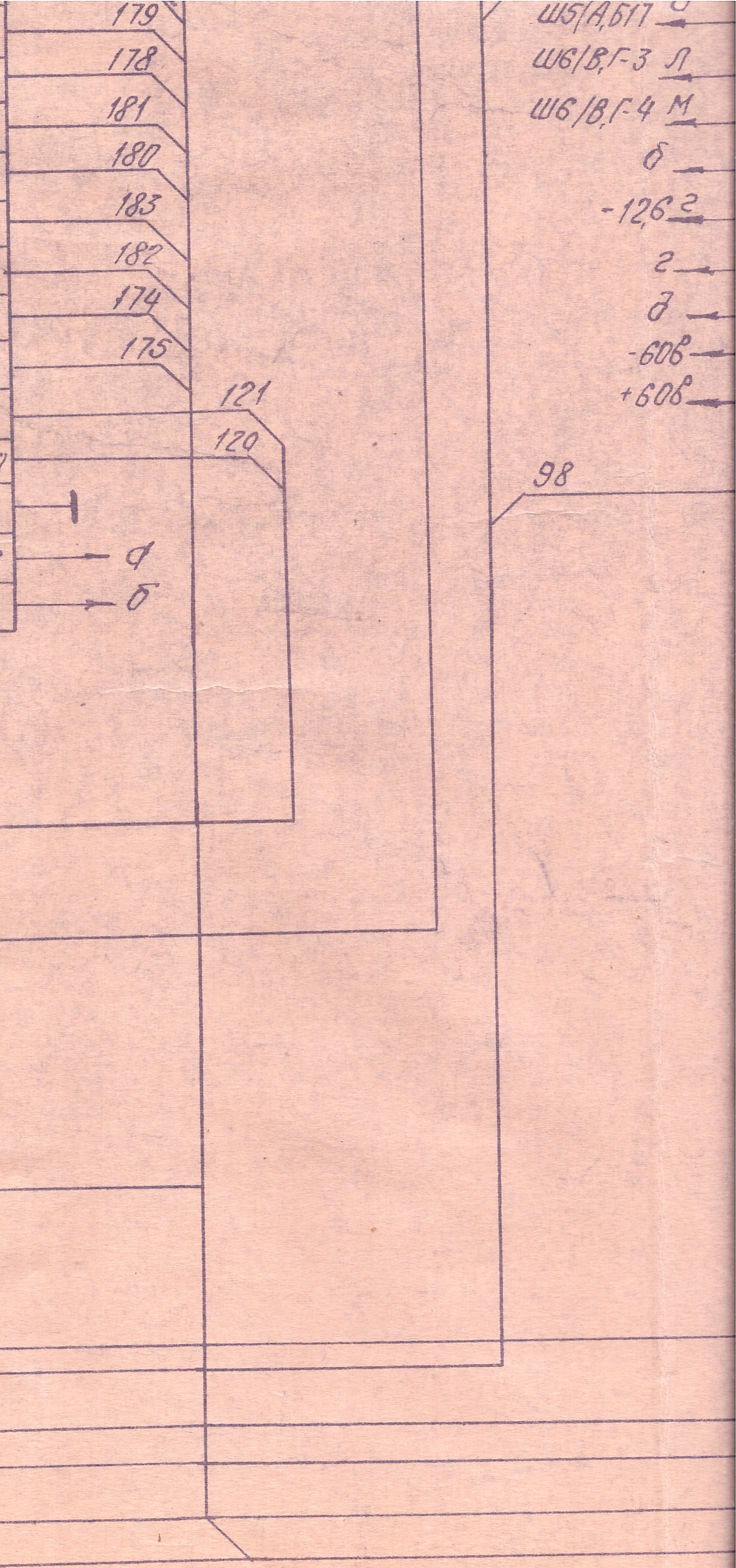


48 49 50 51



Ш4/В,Г-5	Б8	307,2 кгц
Ш4/В,Г-8	Б11	Вых. делит.
R60	А2	32f
R61	Б4	Пр.10л
R62	Б3	Пр 15л
С7	Г2	Минус 4в
С8	Г3	Минус12,6в
С9	Г4	Минус 27в
С12	Г5	Минус 27вст
С10	Г6	минус-60в/минус-20в
С11	Г7	60в(20в)

Прогрет	28	Р12/5
Не прогрет	69	Р12/4
Готов	40	Р13/5
Не готов	92	Р13/4
Настр. не идет	50	Р14/4
Идет настр.	13	Р14/5
Кан. ТУ есть	62	Р1/8
Кан. ТУ нет	68	Р1/6
Ключевая	58	Ш6/ВГ-2
Ключевая пр.	57	Ш6/ВГ-10
Корпус	79	Ш11/1,2,3
+4В	46	Ш11/4,5,6
-4В	75	Ш11/7,8



197	В8/I-7,Ш16/В-17	35	1 волна ПРД
198	В8/I-6,Ш16/В-18	33	2 "
199	В8/I-5,Ш16/В-19	20	3 "
200	В8/I-4,Ш16/В-20	14	4 "
201	В8/I-3,Ш16/В-21	48	5 "
202	В8/I-2,Ш16/В-22	46	6 "
203	В8/I-1,Ш16/В-23	55	7 "
204	В8/I-12,Ш16/В-24	85	8 "
205	В8/I-11,Ш16/В-25	66	9 "
206	В8/I-10,Ш16/В-26	65	10 "
207	В9/I-7,Ш16/В-10	30	Антенна 1
208	В9/I-6,Ш16/В-11	31	Антенна 2
209	В9/I-5,Ш16/В-12	18	Антенна 3
210	В9/I-4,Ш16/В-13	1	Антенна 4
213	В9/I-3,Ш16/В-14	54	Ант. выкл.
	В10/I-5,Ш16/В-3	3	АТ (ТГ)

Клип. вкл.	61
Изл. есть	27
Изл. нет	39
Прогрет	28
Не прогрет	69
Готов	40
Не готов	92
Настр. не идет	50
Идет настр.	13
Кан. ТУ есть	62
Кан. ТУ нет	68
Ключевая	58
Ключевая пр	57
Корпус	79
+4В	46
-4В	75

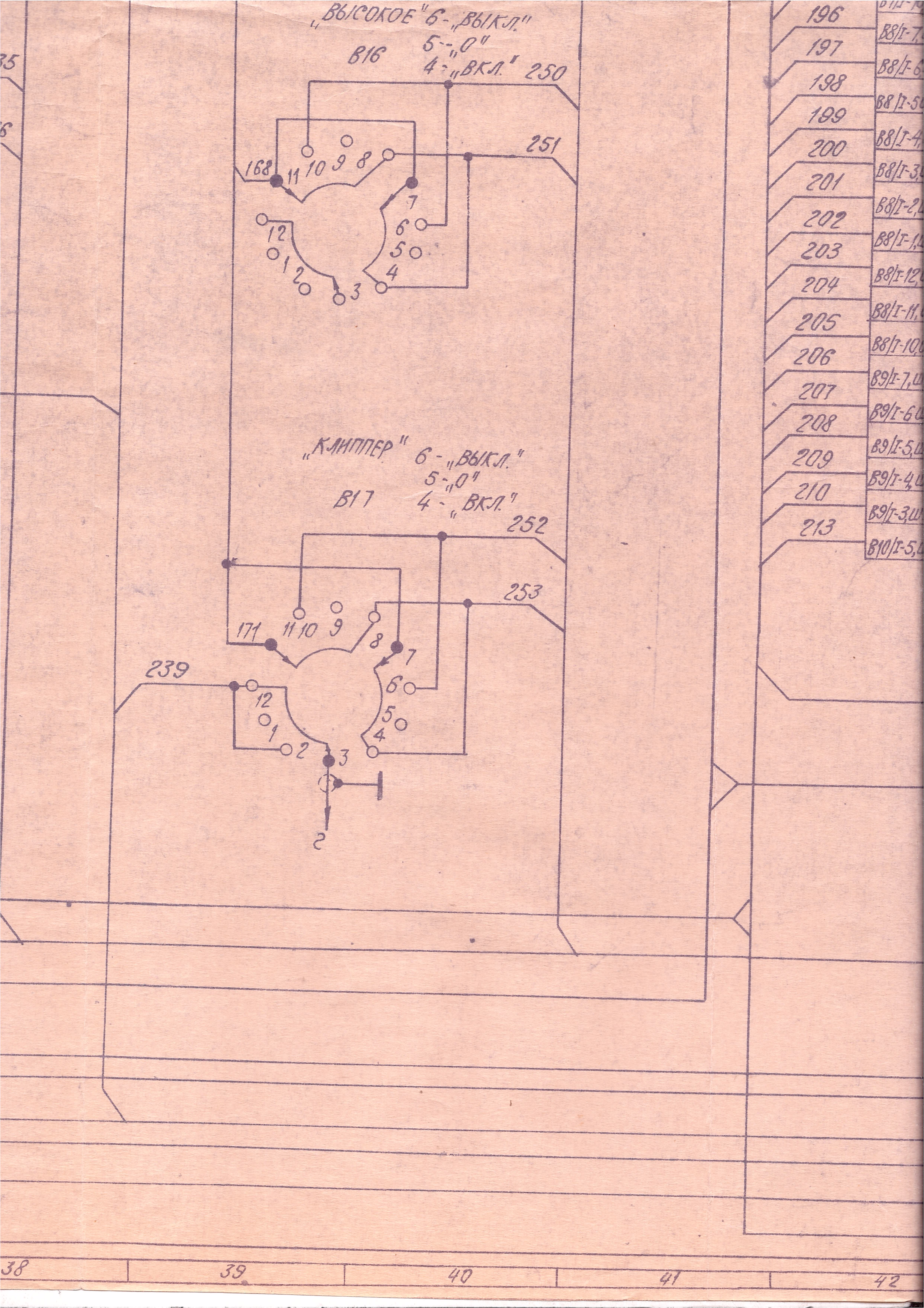
250

251

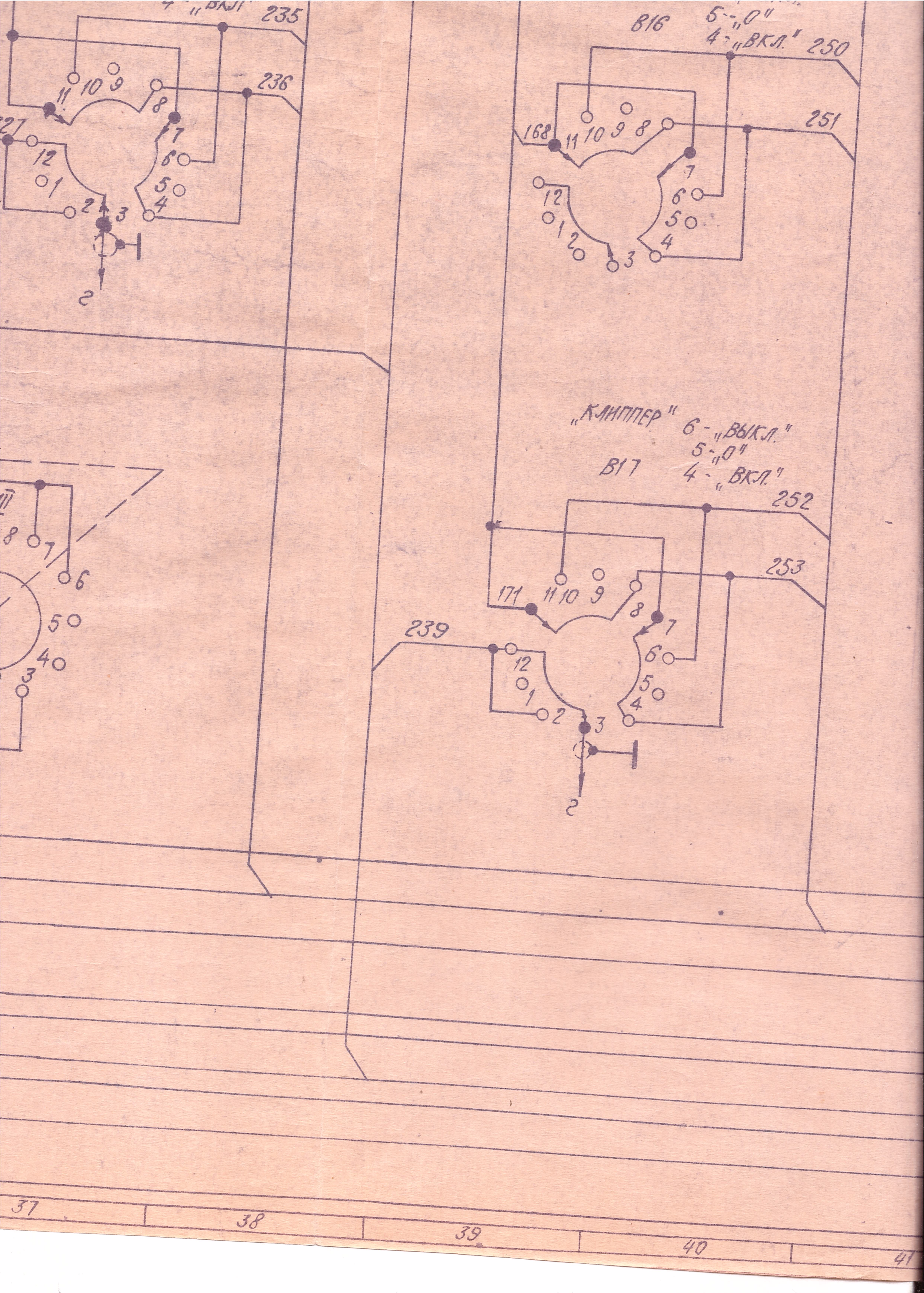
"

252

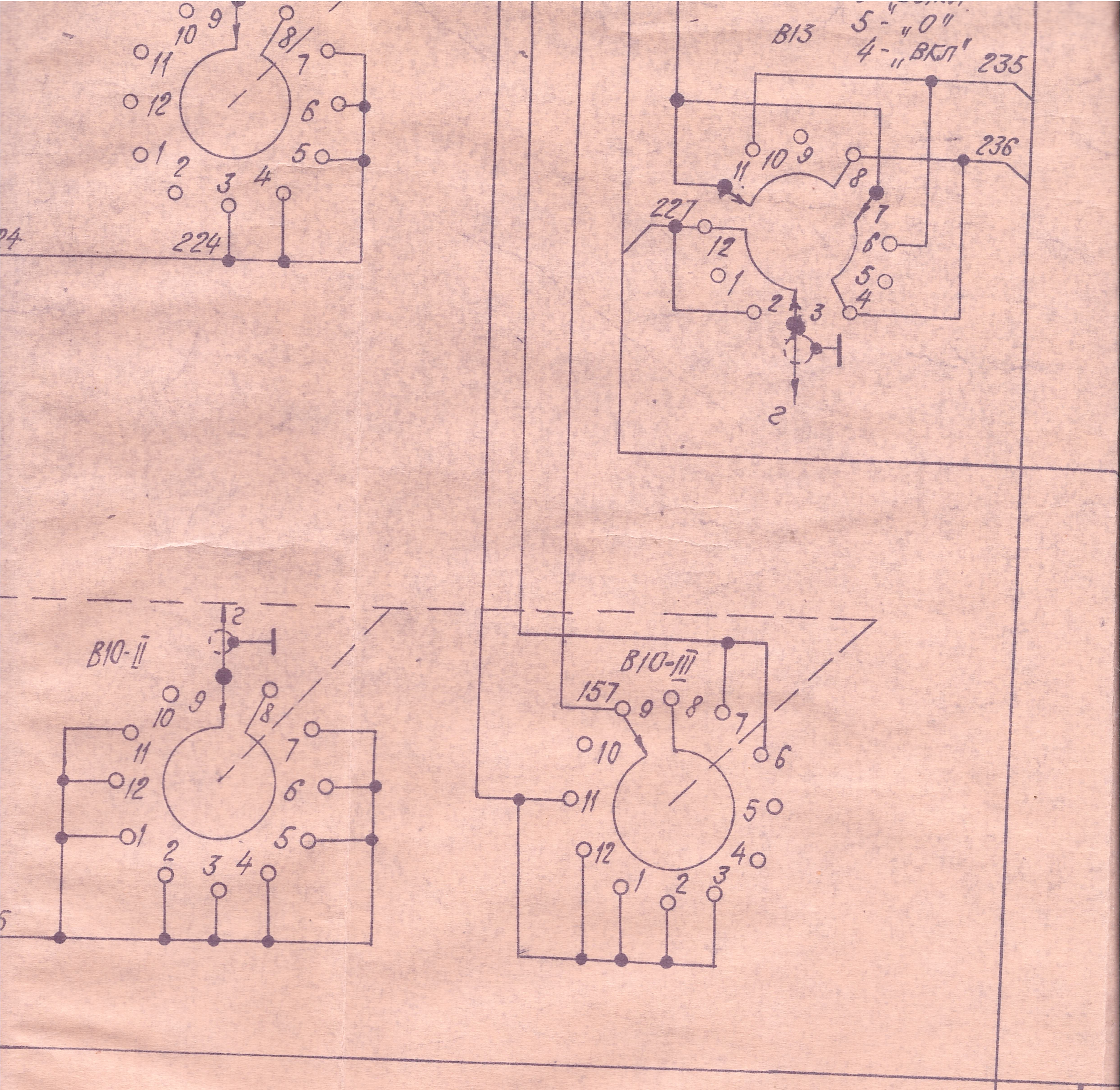
253



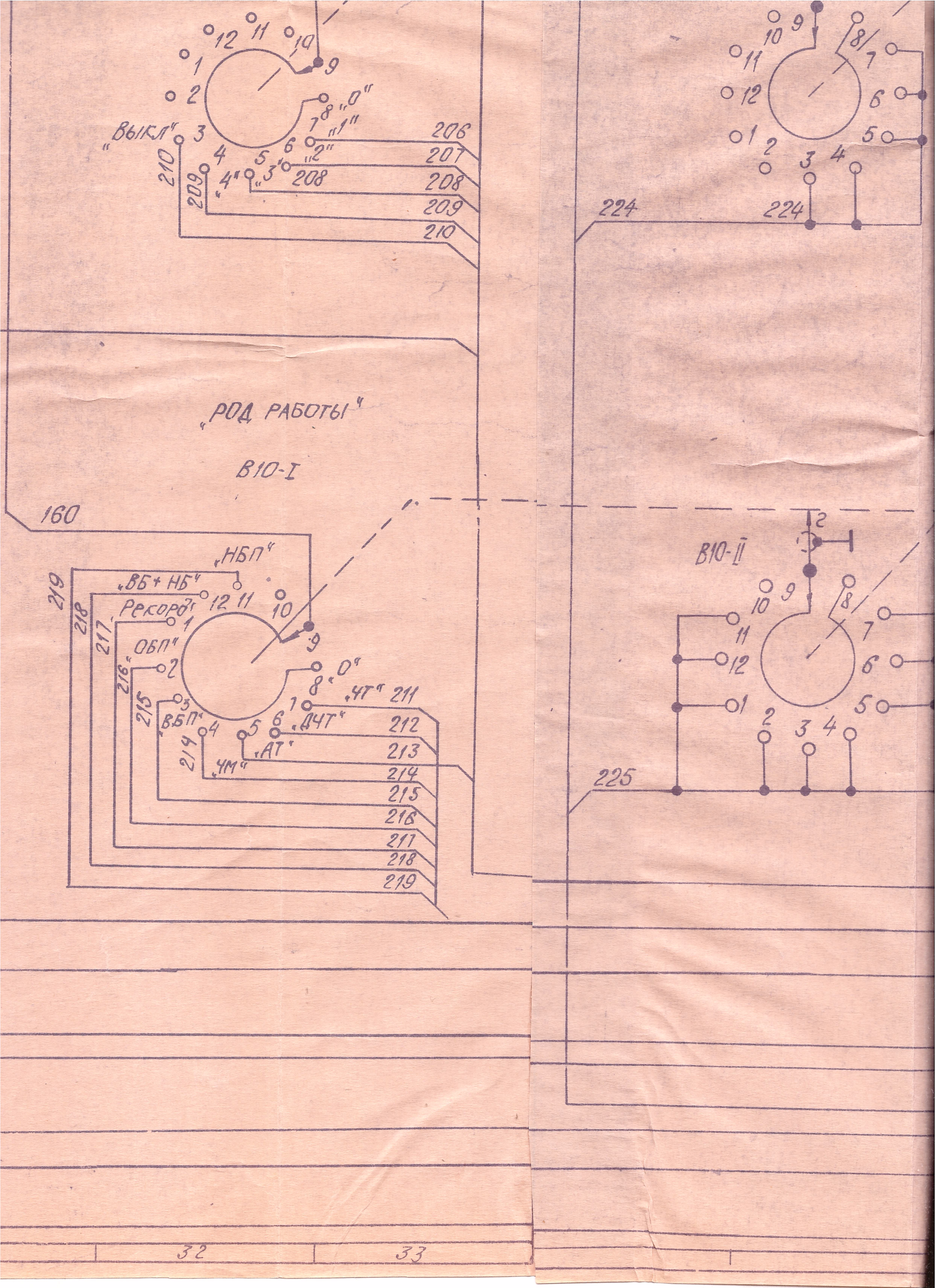
„ВЫСОКОЕ" 6 - „ВЫКЛ."
5 - „0"
4 - „ВКЛ."
В16
250
251
168
„КЛИППЕР" 6 - „ВЫКЛ."
5 - „0"
4 - „ВКЛ."
В17
252
253
171
239
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
213
38
39
40
41
42

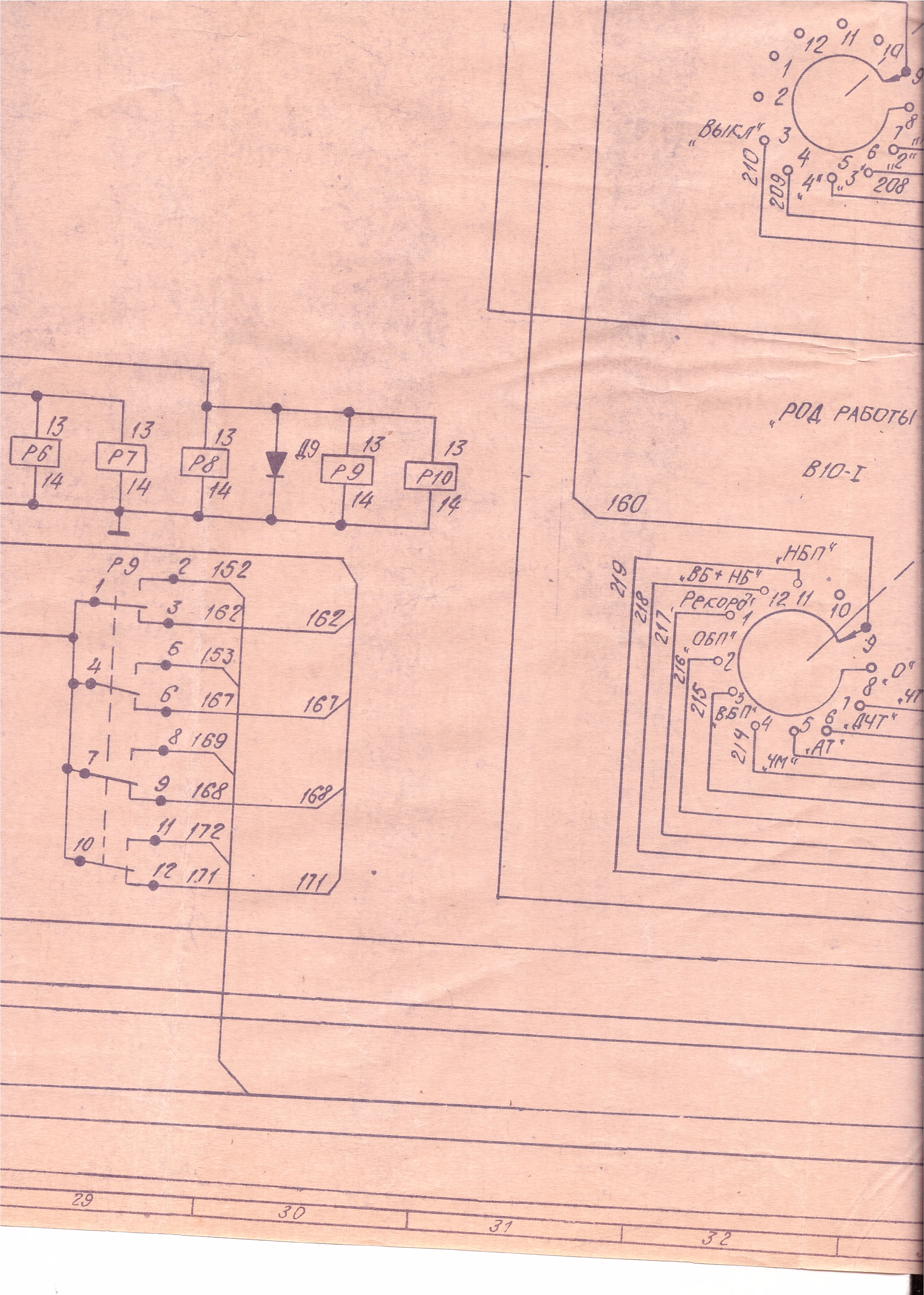


235
236
В16
5 - „0"
4 - „ВКЛ."
250
251
168
„КЛИППЕР" 6 - „ВЫКЛ."
5 - „0"
В17
4 - „ВКЛ."
252
253
171
239
37
38
39
40
41

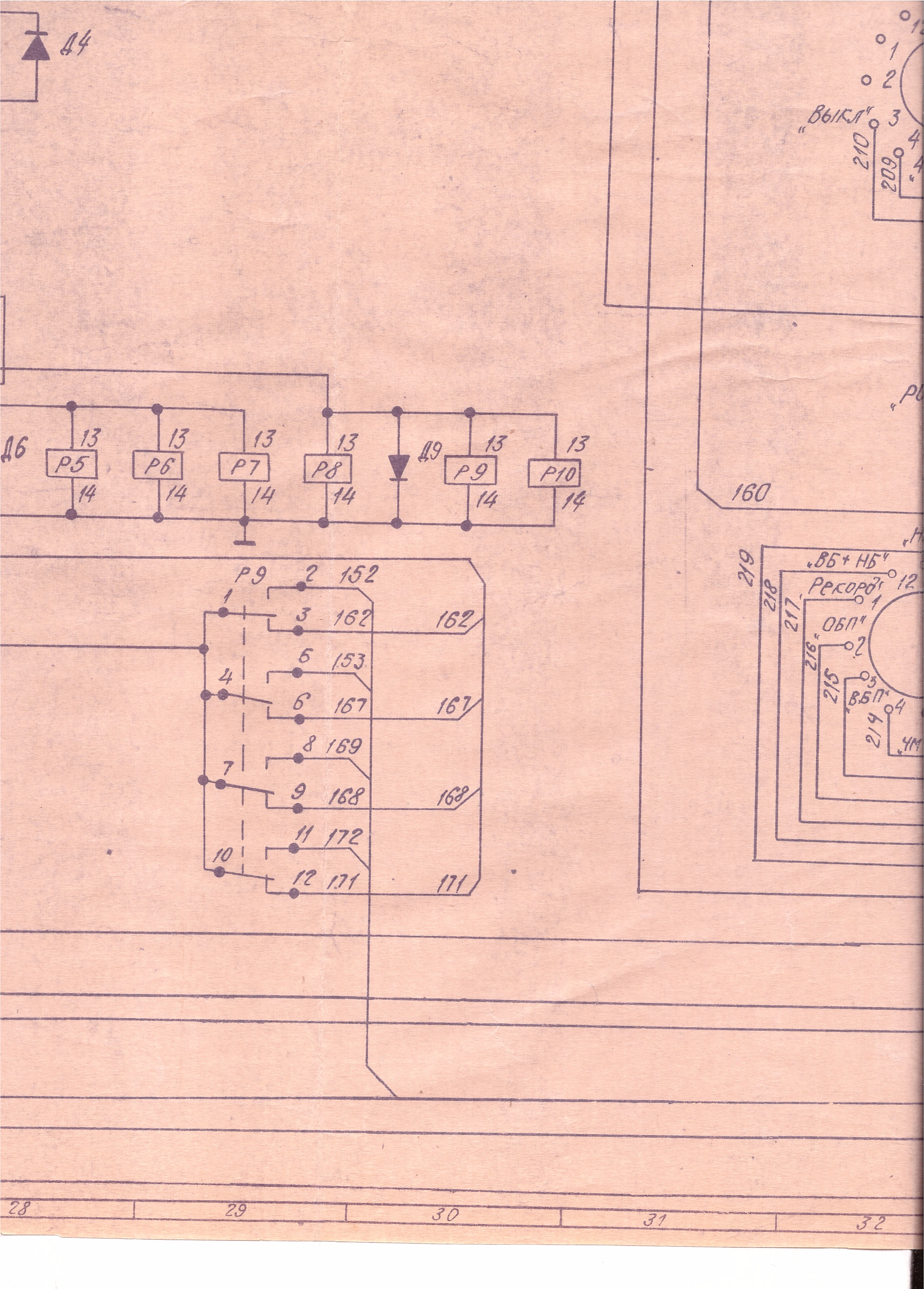


37 38

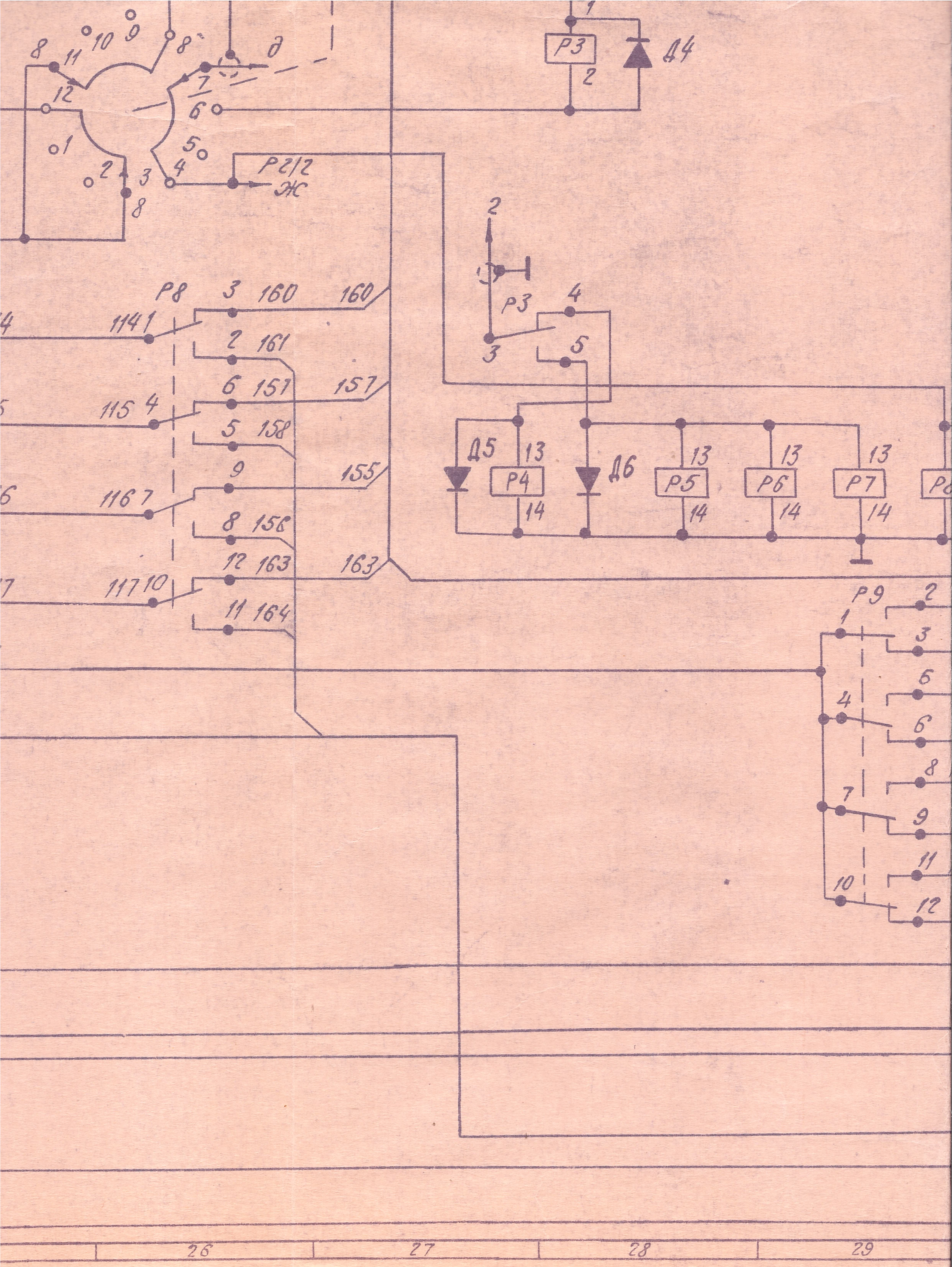

„РОД РАБОТЫ"
В10-I
В10-II
„Выкл"
„0"
„1"
„2"
„3"
„4"
„НБП"
„ВБ+НБ"
„Рекорд"
„ОБП"
„ВБП"
„ЧМ"
„АТ"
„ДЧТ"
„ЧТ"
160
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
224
225
32
33



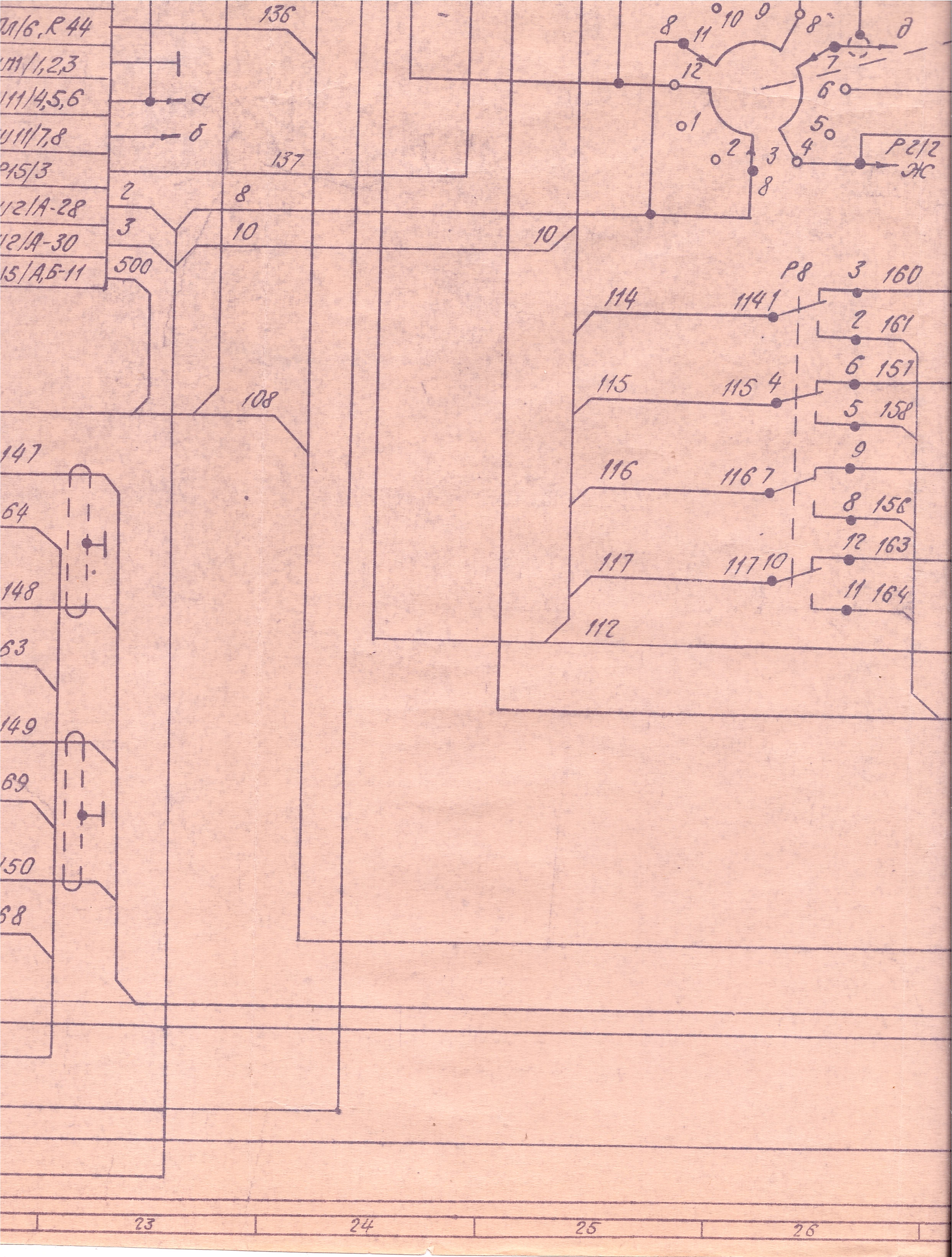
„Выкл"
„2"
„3"
„4"
208
209
210
Р6
Р7
Р8
Д9
Р9
Р10
„РОД РАБОТЫ
В10-I
160
Р9
152
162
153
167
169
168
172
171
„НБП"
„ВБ+НБ"
„Рекорд"
„ОБП"
„ВБП"
„ЧМ"
„АТ"
„ДЧТ"
„0"
219
218
217
216
215
214
29
30
31
32



Д4
Д6
Р5
Р6
Р7
Р8
Д9
Р9
Р10
13
14
Р9
152
162
153
167
169
168
172
171
160
„Выкл"
210
209
„ВБ+НБ"
„Рекорд"
„ОБП"
„ВБП"
219
218
217
216
215
214
28
29
30
31
32

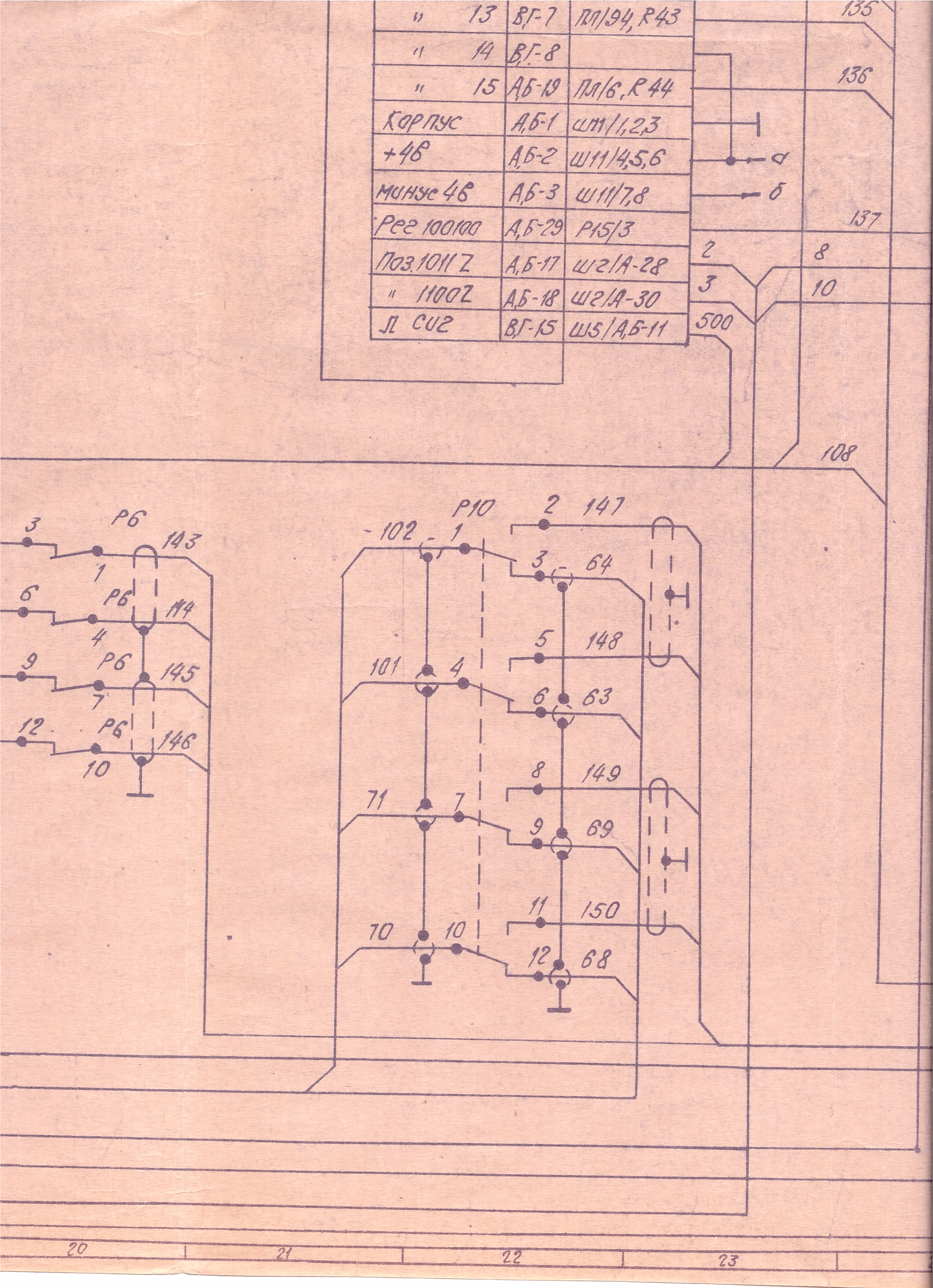


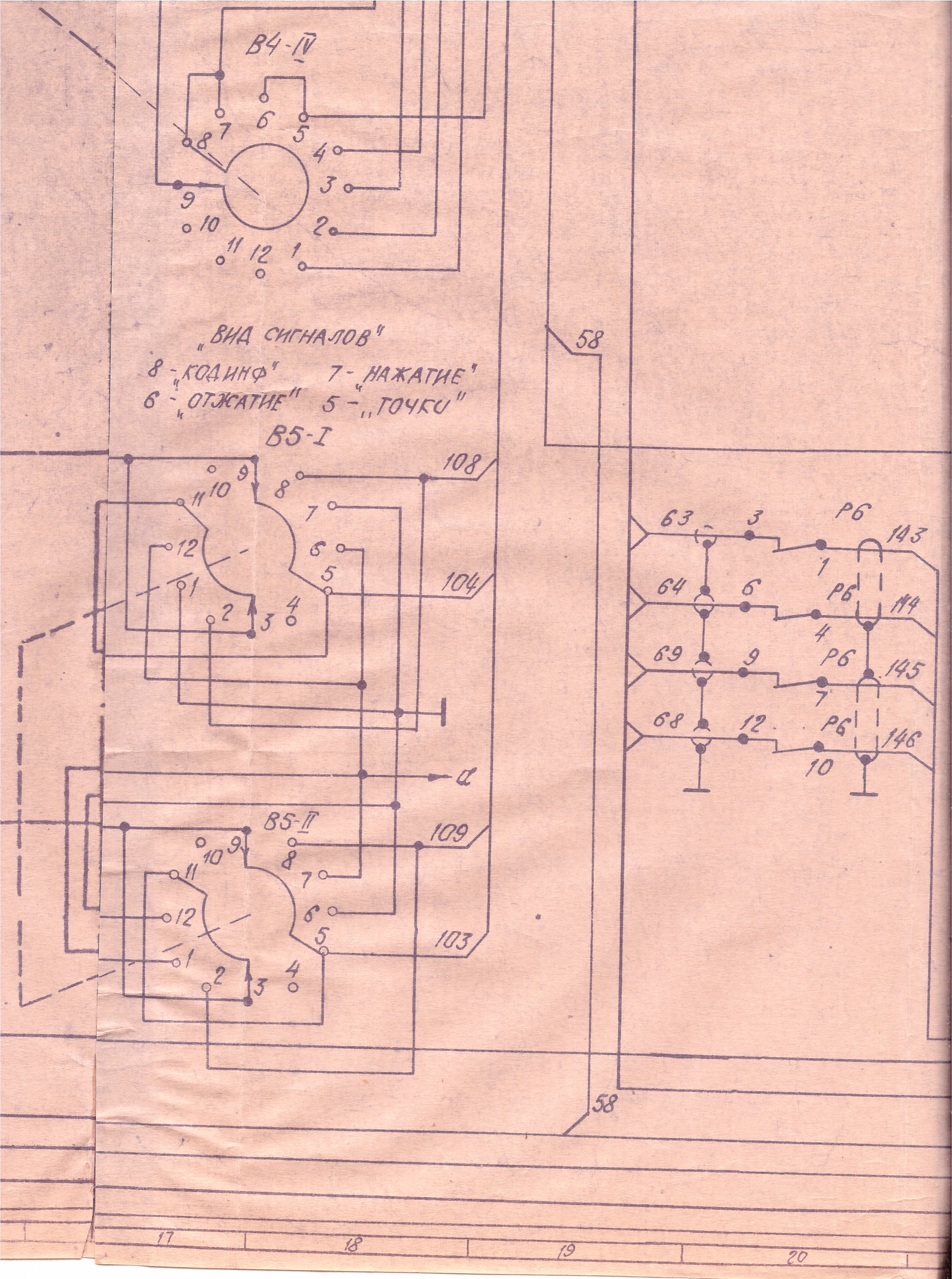
Р3
Д4
Р2/2
Р8
160
161
157
158
155
156
163
164
114
115
116
117
Р3
Д5
Р4
Д6
Р5
Р6
Р7
Р9
26
27
28
29



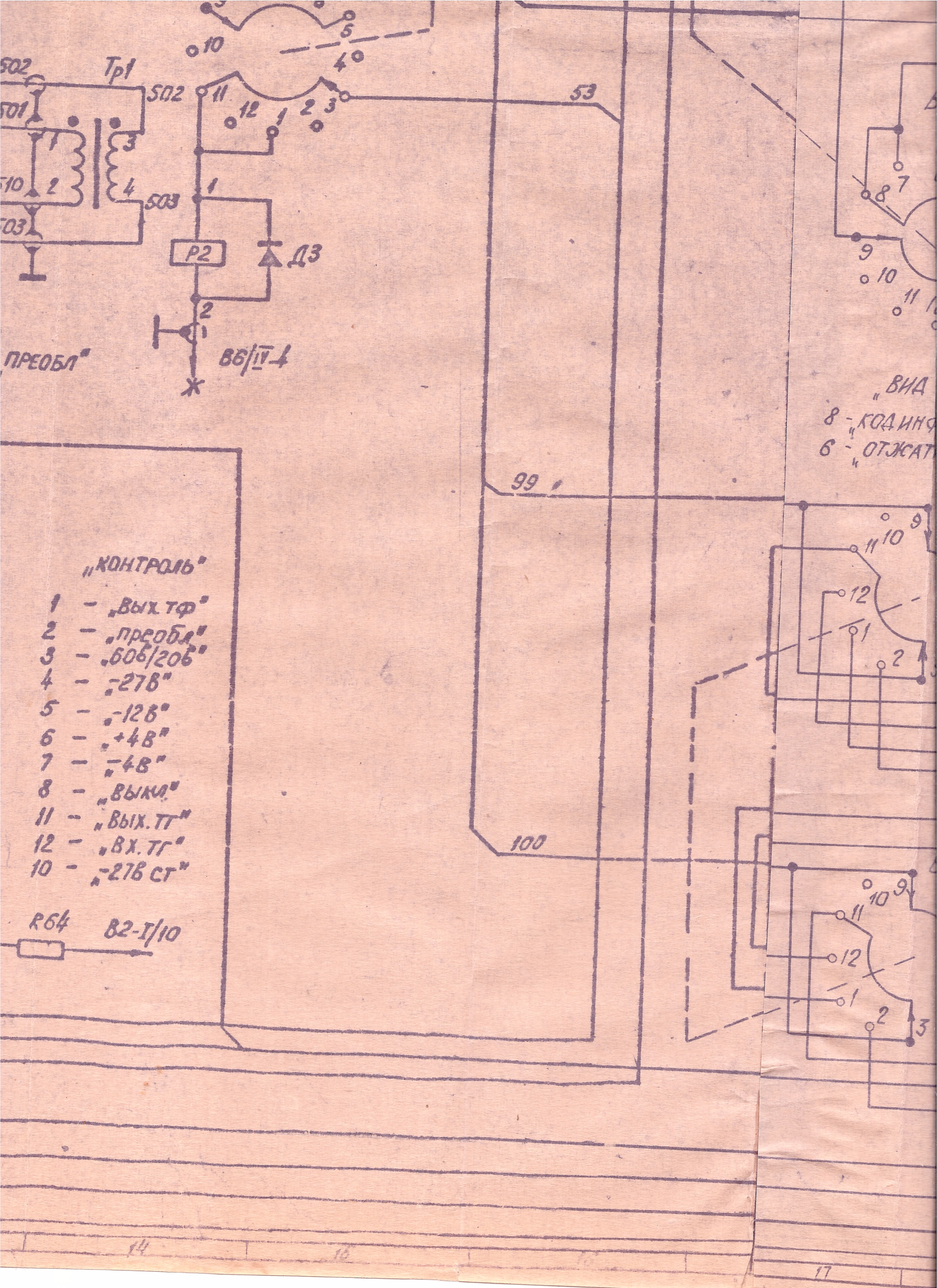
П/6, R 44
П/1,2,3
П/4,5,6
П/7,8
Р15/3
П2/А-28
П2/А-30
15/А,Б-11
136
137
2
3
500
8
10
108
147
64
148
63
149
69
150
68
а
б
д
ж
Р2/2
Р8
114
115
116
117
112
1141
115 4
116 7
117 10
3 160
2 161
6 151
5 158
9
8 156
12 163
11 164
23
24
25
26

"	13	ВГ-7	ПЛ/94, R43
"	14	ВГ-8	
"	15	АБ-19	ПЛ/6, R44
Корпус		АБ-1	Ш11/1,2,3
+4В		АБ-2	Ш11/4,5,6
минус 4В		АБ-3	Ш11/7,8
Рег 100100		АБ-29	Р15/3
Поз.1011 Z		АБ-17	ШГ/А-28
"	1100 Z	АБ-18	ШГ/А-30
Л СИГ		ВГ-15	Ш5/АБ-11

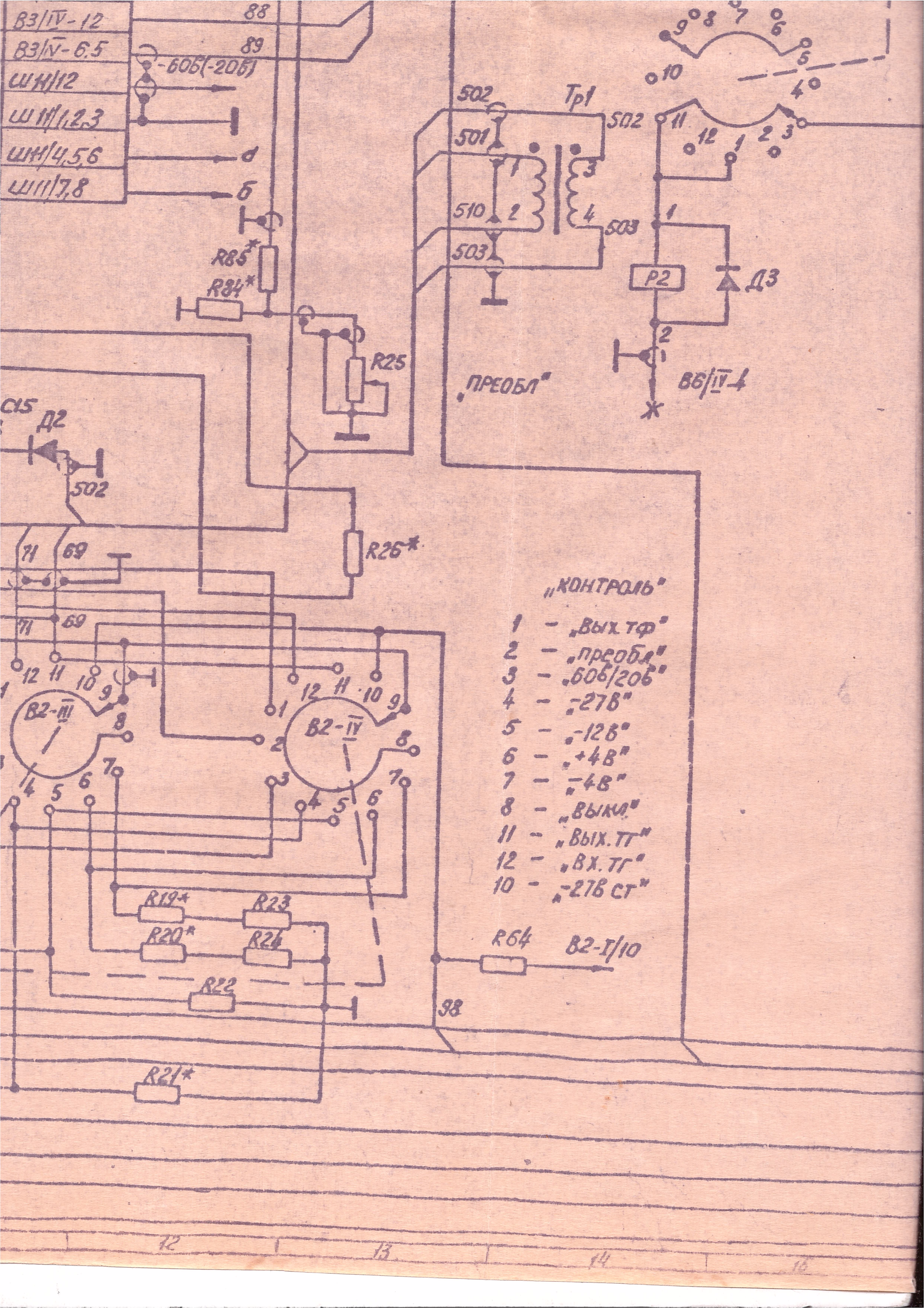




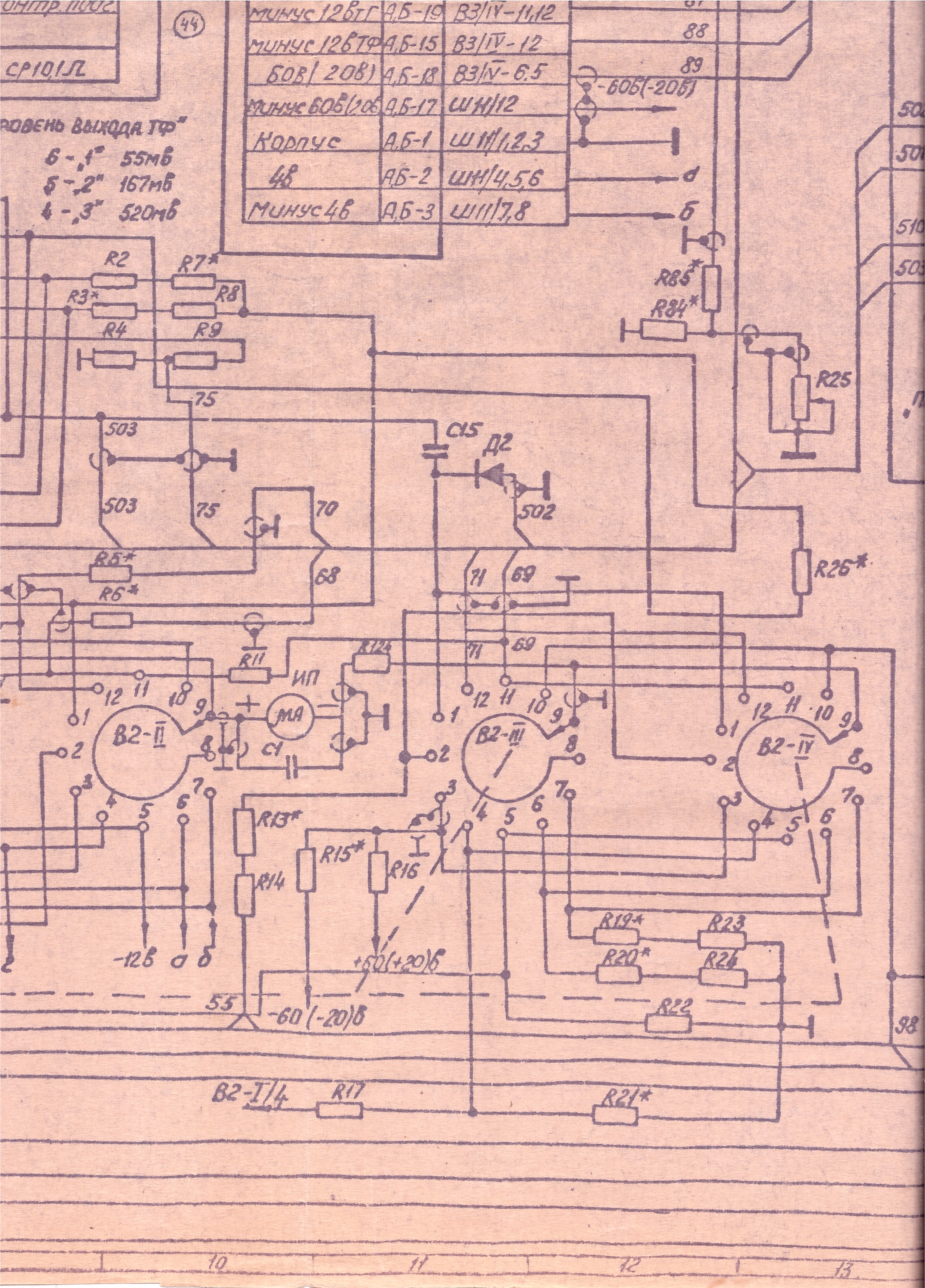
В4-IV
"ВИД СИГНАЛОВ"
8 - "КОДИНФ"   7 - "НАЖАТИЕ"
6 - "ОТЖАТИЕ"   5 - "ТОЧКИ"
В5-I
108
104
В5-II
109
103
58
58
Р6
143
144
145
146
63
64
69
68
a
17
18
19
20



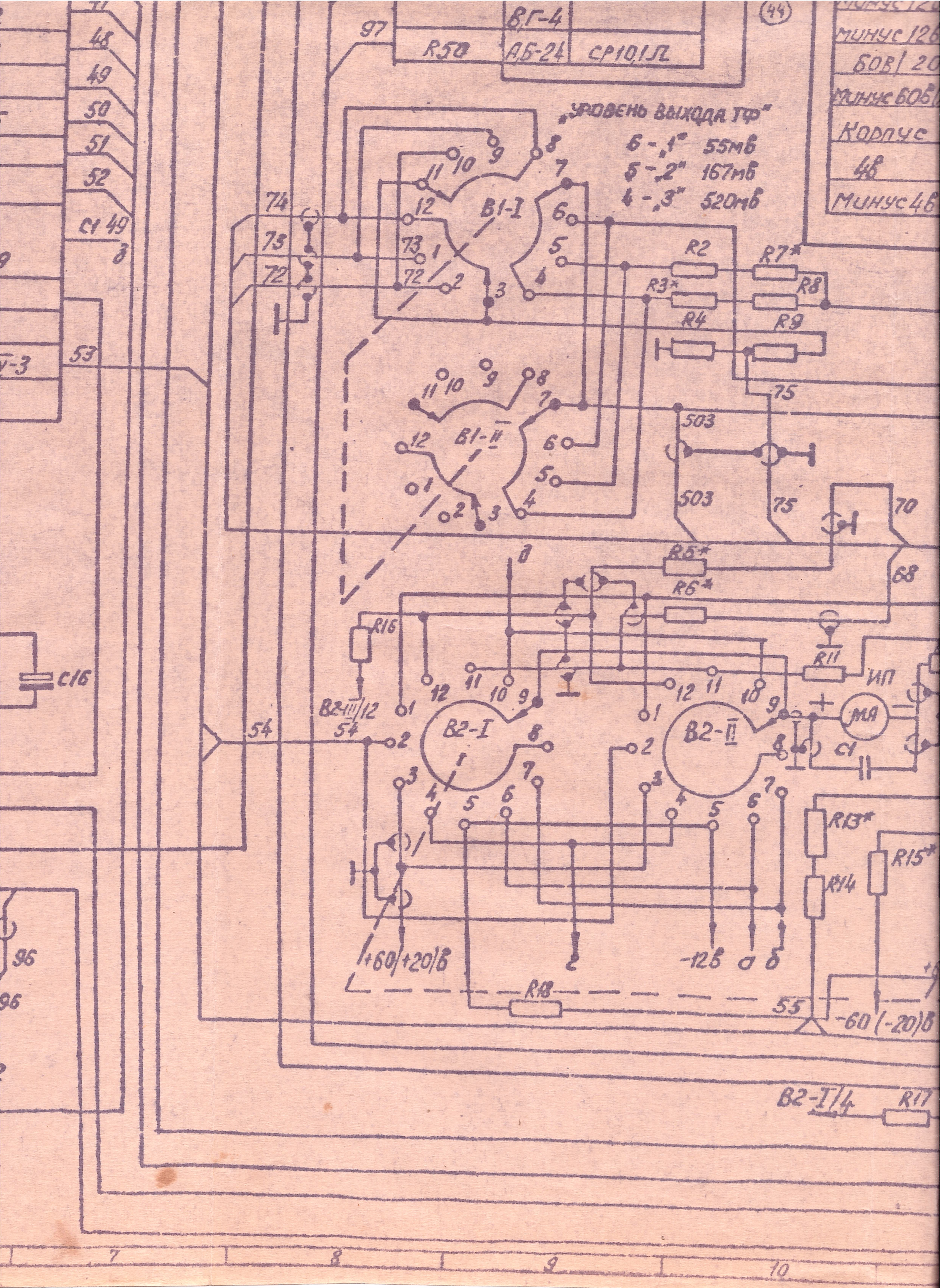
Тр1
502
501
510
503
Р2
Д3
В6/IV-4
„ПРЕОБЛ"
53
99
100
„ВИД
„КОНТРОЛЬ"
1 – „Вых.тф"
2 – „преобл"
3 – „60В/20В"
4 – „-27В"
5 – „-12В"
6 – „+4В"
7 – „-4В"
8 – „Выкл"
11 – „Вых.ТГ"
12 – „Вх.ТГ"
10 – „-27В ст"
R64
В2-I/10
14
16
17

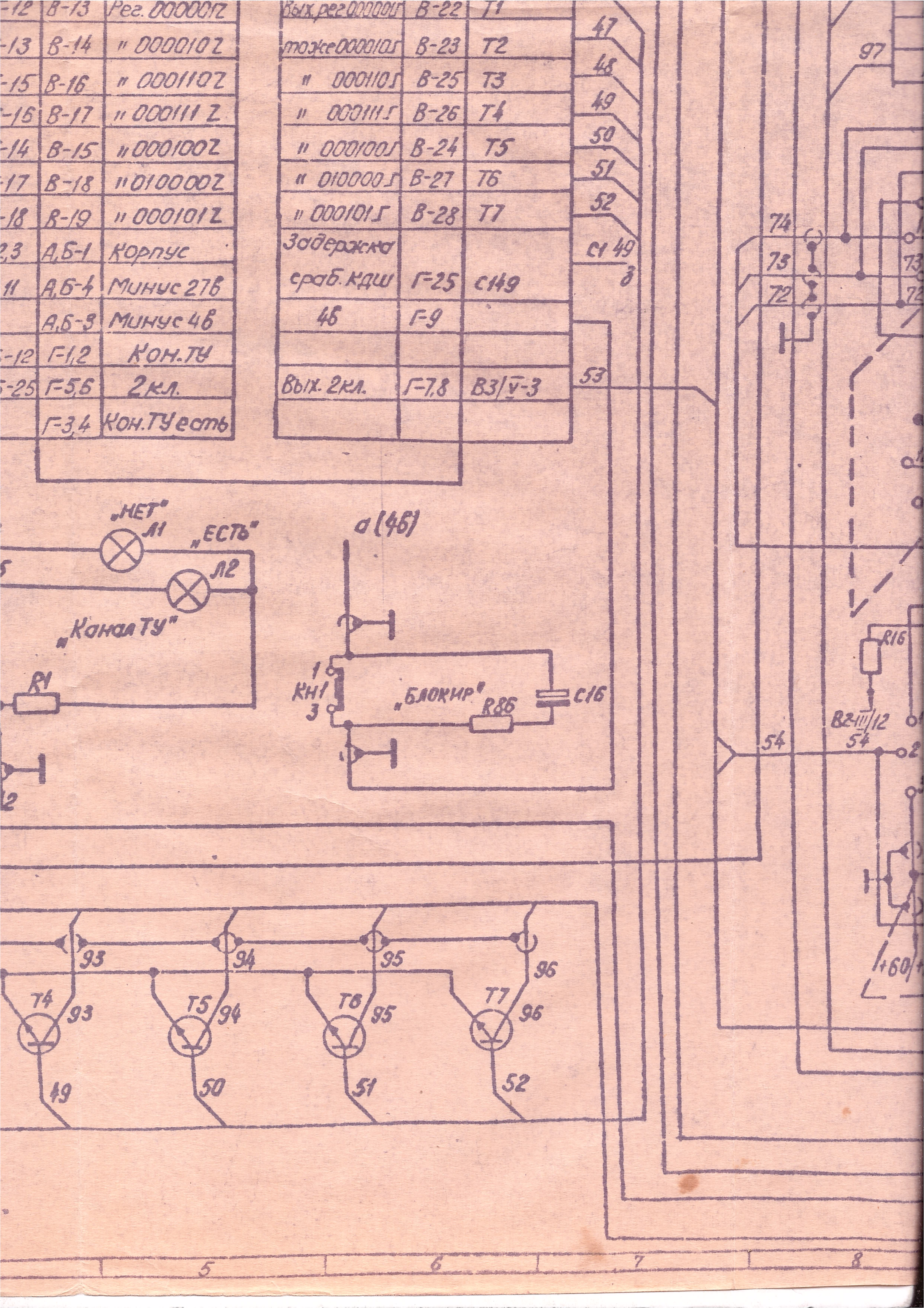


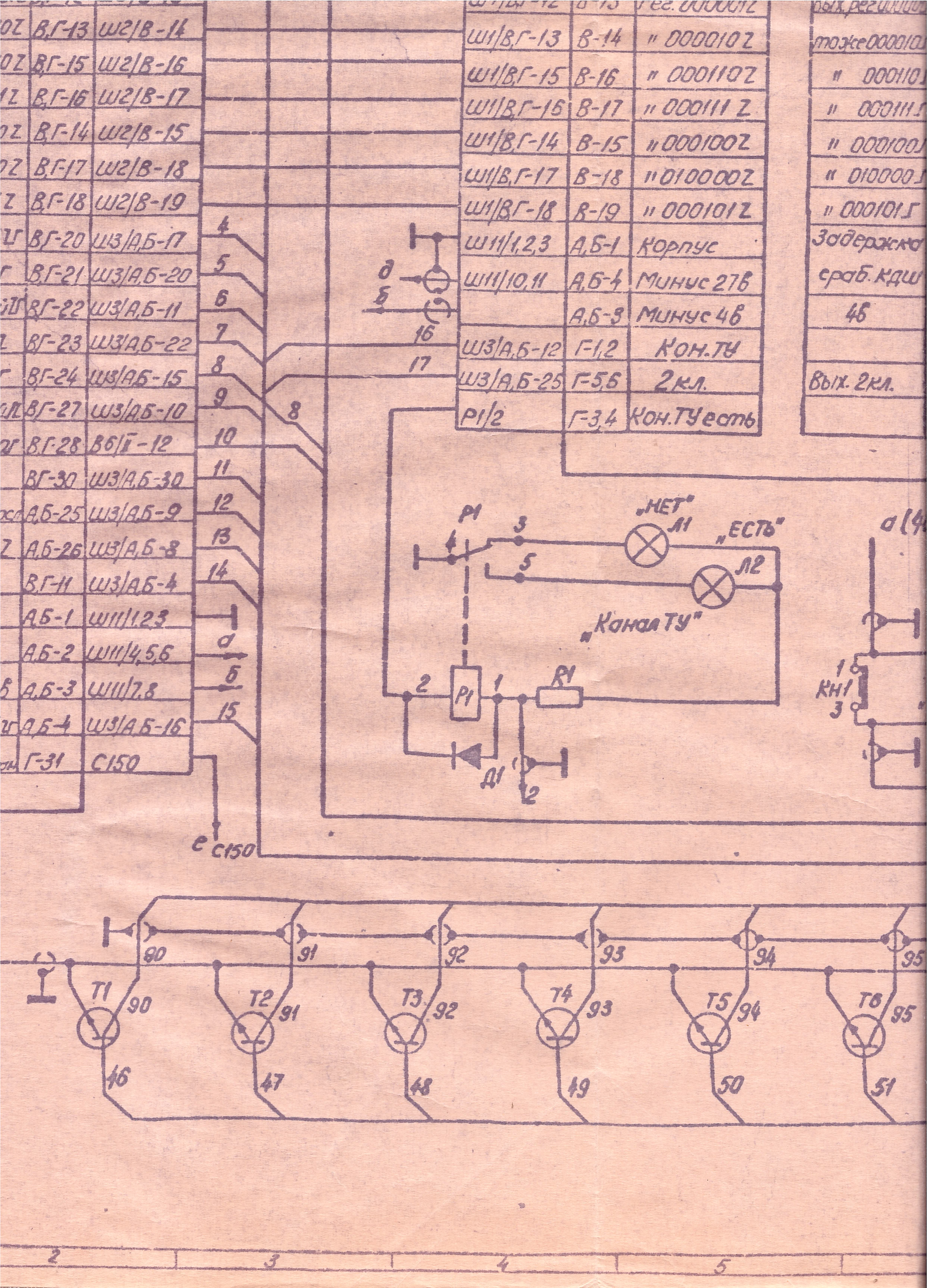
В3/IV-12
В3/IV-6,5
Ш11/12
Ш11/1,2,3
Ш11/4,5,6
Ш11/7,8
88
89
-60В(-20В)
R85*
R84*
R25
R26*
Тр1
501
502
510
503
Р2
Д3
В6/IV-4
«ПРЕОБЛ»
С15
Д2
71
69
В2-III
В2-IV
R19*
R20*
R23
R24
R22
R21*
R64
В2-I/10
98
«КОНТРОЛЬ»
1 – «Вых.ТФ»
2 – «преобл»
3 – «60В/20В»
4 – «-27В»
5 – «-12В»
6 – «+4В»
7 – «-4В»
8 – «Выкл»
11 – «Вых.ТГ»
12 – «Вх.ТГ»
10 – «-27В СТ»
12
13
14
15



44
СР101Л
Уровень выхода ТФ"
6 - „1" 55мв
5 - „2" 167мв
4 - „3" 520мв
Минус 12вТГ | А,Б-19 | В3/IV-11,12
Минус 12вТФ | А,Б-15 | В3/IV-12
60в(20в) | А,Б-18 | В3/IV-6,5
Минус 60в(20в) | А,Б-17 | Ш1/12
Корпус | А,Б-1 | Ш1/1,2,3
4в | А,Б-2 | Ш1/4,5,6
Минус 4в | А,Б-3 | Ш1/7,8
88
89
-60в(-20в)
а
б
R85*
R84*
R25
R26*
R2
R7*
R3*
R8
R4
R9
75
503
C15
Д2
502
70
68
71
69
R5*
R6*
R11
R12*
ИП
МА
С1
В2-II
В2-III
В2-IV
R13*
R14
R15*
R16
-12в
+60(+20)в
-60(-20)в
55
R19*
R23
R20*
R24
R22
98
В2-I/4
R17
R21*
10
11
12
13

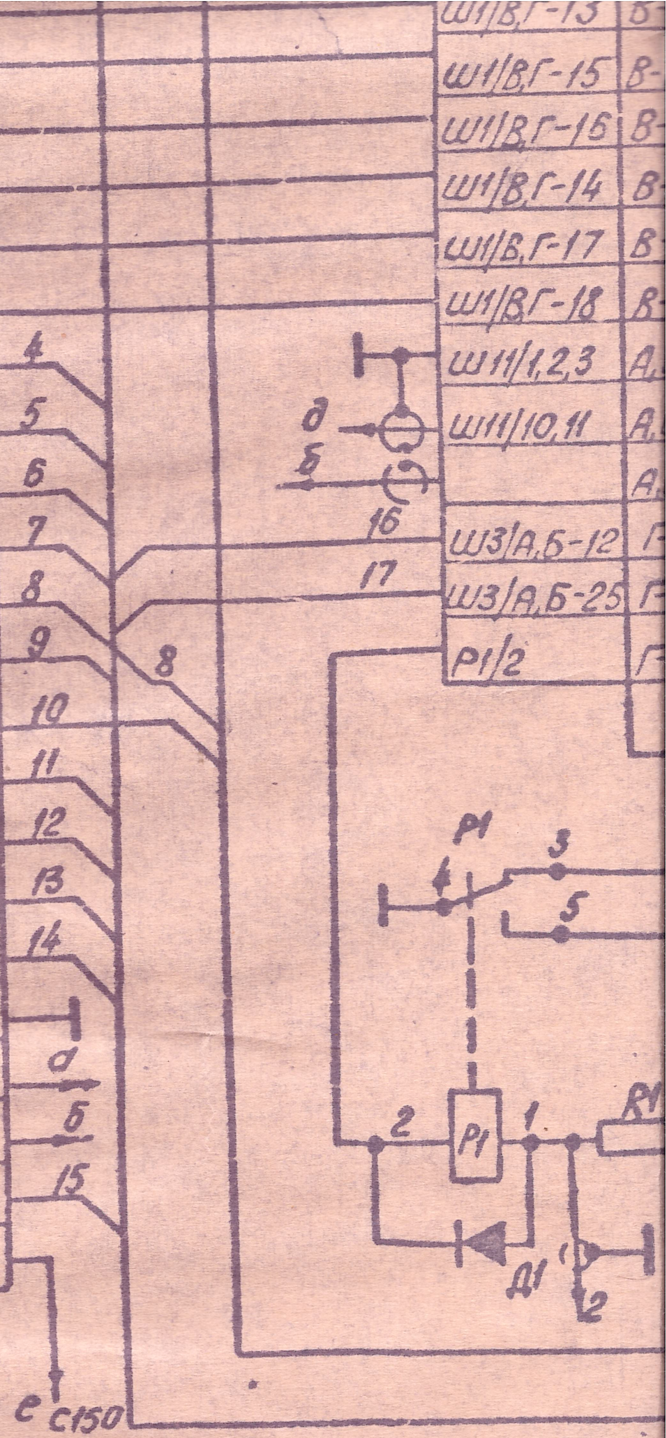

(44)
8Г-4
R50
АБ-24
СР101Л
97
Минус 12В
Минус 12В
БОВ/20
Минус БОВ
Корпус
4В
Минус 4В
«Уровень выхода ТФ»
6 - „1" 55мВ
5 - „2" 167мВ
4 - „3" 520мВ
В1-I
В1-II
В2-I
В2-II
R2
R3*
R4
R5*
R6*
R7*
R8
R9
R11
R13*
R14
R15*
R16
R17
R18
С1
С16
ИП
мА
503
75
70
68
74
73
72
53
54
55
96
В2-III/12
+60/+20В
-12В
-60(-20)В
В2-I/4
7
8
9
10

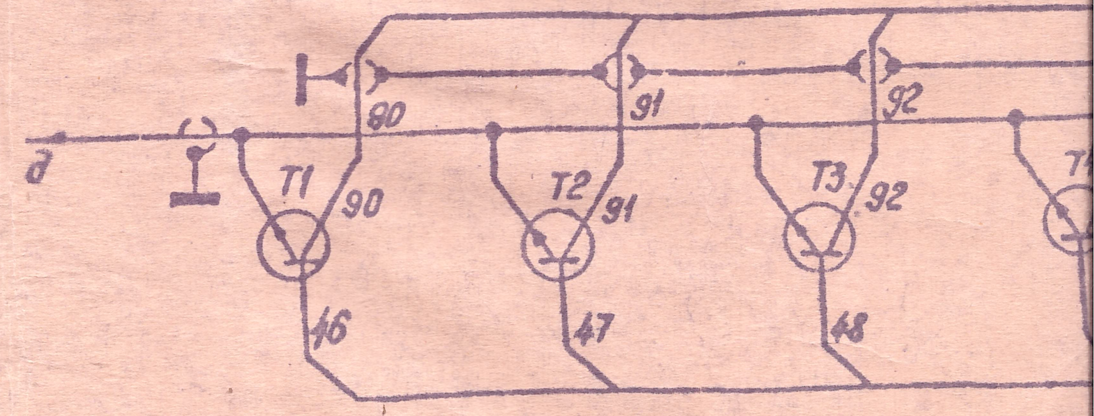

-12 | В-13 | Рег. 000001Z
-13 | В-14 | " 000010Z
-15 | В-16 | " 000110Z
-16 | В-17 | " 000111 Z
-14 | В-15 | " 000100Z
-17 | В-18 | " 010000Z
-18 | В-19 | " 000101Z
2,3 | А,Б-1 | Корпус
11 | А,Б-4 | Минус 27в
А,Б-3 | Минус 4в
-12 | Г-1,2 | Кон.ТУ
-25 | Г-5,6 | 2кл.
Г-3,4 | Кон.ТУ есть
Вых.рег000001S | В-22 | Т1
тоже 000010S | В-23 | Т2
" 000110S | В-25 | Т3
" 000111S | В-26 | Т4
" 000100S | В-24 | Т5
" 010000S | В-27 | Т6
" 000101S | В-28 | Т7
Задержка сраб. КДШ | Г-25 | С149
4в | Г-9
Вых. 2кл. | Г-7,8 | В3/V-3
47
48
49
50
51
52
С1 49
53
"НЕТ" Л1
"ЕСТЬ" Л2
"Канал ТУ"
R1
а (4в)
КН1
"БЛОКИР"
R86
С16
97
74
73
72
R16
В2 III/12
54
+60
93
94
95
96
Т4
Т5
Т6
Т7
49
50
51
52
5
6
7
8



В,Г-13 Ш2/В-14
В,Г-15 Ш2/В-16
В,Г-16 Ш2/В-17
В,Г-14 Ш2/В-15
В,Г-17 Ш2/В-18
В,Г-18 Ш2/В-19
ВГ-20 Ш3/А,Б-17
ВГ-21 Ш3/А,Б-20
ВГ-22 Ш3/А,Б-11
ВГ-23 Ш3/А,Б-22
ВГ-24 Ш3/А,Б-15
ВГ-27 Ш3/А,Б-10
В,Г-28 В6/Г-12
ВГ-30 Ш3/А,Б-30
А,Б-25 Ш3/А,Б-9
А,Б-26 Ш3/А,Б-8
В,Г-11 Ш3/А,Б-4
А,Б-1 Ш11/1,2,3
А,Б-2 Ш11/4,5,6
А,Б-3 Ш11/7,8
А,Б-4 Ш3/А,Б-16
Г-31 С150
е С150
Ш1/В,Г-13 В-14 " 000010Z
Ш1/В,Г-15 В-16 " 000110Z
Ш1/В,Г-16 В-17 " 000111 Z
Ш1/В,Г-14 В-15 " 000100Z
Ш1/В,Г-17 В-18 " 010000Z
Ш1/В,Г-18 В-19 " 000101Z
Ш11/1,2,3 А,Б-1 Корпус
Ш11/10,11 А,Б-4 Минус 27в
А,Б-3 Минус 4в
Ш3/А,Б-12 Г-1,2 Кон.ТУ
Ш3/А,Б-25 Г-5,6 2кл.
Р1/2 Г-3,4 Кон.ТУ есть
тоже000010
" 000110
" 000111
" 000100
" 010000
" 000101
Задержка
сраб. кдш
4в
Вых. 2кл.
"НЕТ" Л1
"ЕСТЬ" Л2
"Канал ТУ"
Р1 R1 Д1 КН1
Т1 Т2 Т3 Т4 Т5 Т6
90 91 92 93 94 95
46 47 48 49 50 51
2 3 4 5

" 000010 Z	В,Г-13	Ш2/В-14
" 000110 Z	В,Г-15	Ш2/В-16
" 000111 Z	В,Г-16	Ш2/В-17
" 000100 Z	В,Г-14	Ш2/В-15
" 010000 Z	В,Г-17	Ш2/В-18
" 000101 Z	В,Г-18	Ш2/В-19
Разр.счит. 1Г	ВГ-20	Ш3/А,Б-17
Ср. 15.1 1Г	ВГ-21	Ш3/А,Б-20
7..10р Покой 1Г	ВГ-22	Ш3/А,Б-11
1 ключ. Л	ВГ-23	Ш3/А,Б-22
1 ключ. 1Г	ВГ-24	Ш3/А,Б-15
11..15 Покой Л	ВГ-27	Ш3/А,Б-10
Рег 000010 Г	В,Г-28	В6/Г-12
Си2 Л	ВГ-30	Ш3/А,Б-30
Рег сн.код посл	А,Б-25	Ш3/А,Б-9
Код. посл. Z	А,Б-26	Ш3/А,Б-8
f̄	В,Г-11	Ш3/А,Б-4
Корпус	А,Б-1	Ш11/1,2,3
4В	А,Б-2	Ш11/4,5,6
Минус 4В	А,Б-3	Ш11/7,8
1..6р Покой Г	А,Б-4	Ш3/А,Б-16
Защита комм	Г-31	С150





1 2 3 4

Вых. делит. – Выход делителя

Упр. местное – Управление местное

Упр. дистанц. – Управление дистанционное

Ант. выкл. – Антенны выключены

Изл. выкл. – Излучение выключено

Пит. выкл. – Питание выключено

Выс. вкл. – Высокое включено

Клипп. вкл. – Клиппер включен

Настр. не идет – Настройка не идет.

Ключевая пр. – Ключевая приоритетная

Рег. – Регистр

Шифр. – Шифрование

Разр. шифр. – Разрешение шифрования

Местн. – Местное

Дист. – Дистанционное

Питан. – Питание

Блокир. – Блокировка

Ком. кан. ТУ есть – Команда канал ТУ есть

Задержка сраб. – Задержка срабатывания

Конт. – Контакт

Общ. – Общий

Корп. – Корпус

Рег. код. посл. Регенерированная кодовая последовательность.

Ст. – стабильный.

* Подбирается при регулировке

1. У переключателей В7 и В8 все выводы 1...7, 9...12 платы I соединить с одноименными выводами платы II.

2. У переключателей В9 и В11 выводы 3...7, 9 платы I соединить с одноименными выводами платы II.

3. Необходимость установки конденсатора С149

3-Р1/3	"	29-Р1/5	В18	Пл/33
3-Р1/4	"	30-Р1/2	А17	Ш15/А30
3-Р1/5	"	30-Р1/5	В19	Пл/20
4-Р1/2	"	31-Р1/2	А18	Ш15/В1
4-Р1/3	"	31-Р1/5	В20	Пл/14
4-Р1/4	"	32-Р1/2	А19	Ш15/В2
4-Р1/5	"	32-Р1/5	В21	Пл/48
5-Р1/2	"	33-Р1/2	А20	Ш15/В3
5-Р1/3	"	33-Р1/5	В22	Пл/46
5-Р1/4	"	34-Р1/2	А21	Ш15/В4
5-Р1/5	"	34-Р1/5	В23	Пл/55
6-Р1/2	"	35-Р1/2	А22	Ш15/В5
6-Р1/5	"	35-Р1/5	В24	Пл/85
7-Р1/2	"	36-Р1/2	А23	Ш15/В6
7-Р1/5	"	36-Р1/5	В25	Пл/66
8-Р1/2	"	37-Р1/2	А24	Ш15/В7
8-Р1/3	"	37-Р1/3	Б31	Р8/8
8-Р1/5	"	37-Р1/5	В26	Пл/65
9-Р1/2	"	38-Р1/2	Б15	Ш15/В8
9-Р1/5	"	38-Р1/5	Г17	Пл/9
10-Р1/2	"	39-Р1/2	Б16	Ш15/В9
10-Р1/5	"	39-Р1/5	Г18	Пл/32
11-Р1/2	"	40-Р1/2	Б17	Ш15/В10
11-Р1/5	"	40-Р1/5	Г19	Пл/19
12-Р1/2	"	41-Р1/2	Б18	Ш15/В11
12-Р1/5	"	41-Р1/5	Г20	Пл/22
13-Р1/2	"	42-Р1/2	Б19	Ш15/В12
13-Р1/5	"	42-Р1/5	Г21	Пл/78
14-Р1/2	"	43-Р1/2	Б20	Ш15/В13
14-Р1/5	"	43-Р1/5	Г22	Пл/76
15-Р1/2	"	44-Р1/2	Б21	Ш15/В14
15-Р1/5	"	44-Р1/5	Г23	Пл/56
16-Р1/2	"	45-Р1/2	Б22	Ш15/В15
16-Р1/5	"	45-Р1/5	Г24	Пл/83
17-Р1/2	"	46-Р1/2	Б23	Ш15/В16
17-Р1/5	"	46-Р1/5	Г25	Пл/87
18-Р1/2	"	47-Р1/2	Б24	Ш15/В17

197, 284, 198, 285, 199, 286, 200, 287, 201, 288, 202, 289, 203, 290, 204, 291, 156, 205, 339, 186, 340, 187, 341, 188, 342, 189, 343, 190, 344, 191, 345, 192, 346, 193, 347, 194, 348, 164

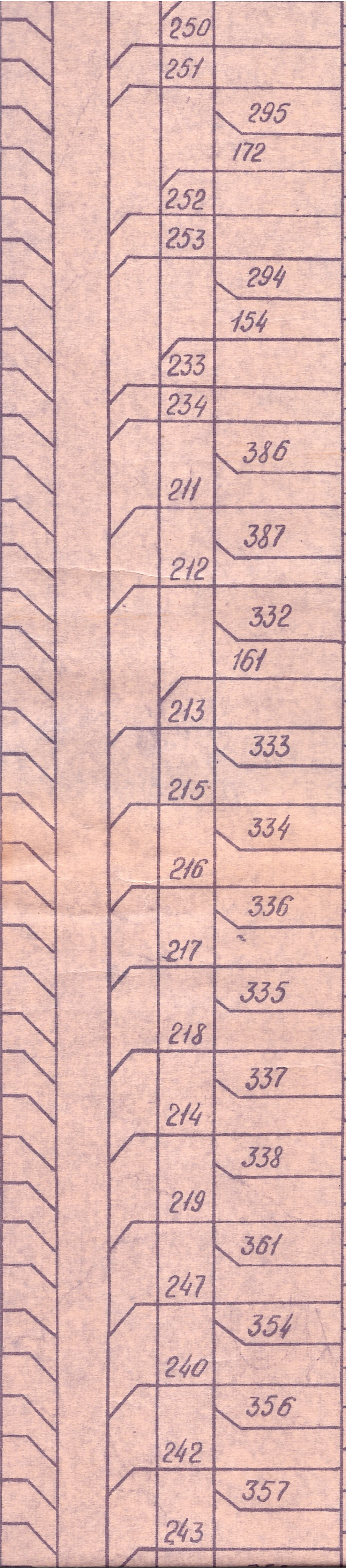
Контр. разр. фаз. –
Вых. делит. –
Упр. местное –
Упр. дистанц. –
Ант. выкл. –
Изл. выкл. –
Пит. выкл. –
Выс. вкл. –
Клипп. вкл. –
Настр. не идет –
Ключевая пр. –
Рег. –
Шифр. –
Разр. шифр. –
Местн. –
Дист. –
Питан. –
Блокир. –
Кам. кан. ТУ есть –
Задержка сраб. –
Конт. –
Общ. –
Корп. –
Рег. код. посл.

Ст. –

* Подбирается

1. У переключателе… платы I соединит… платы II.

2. У переключател… соединить с одн…

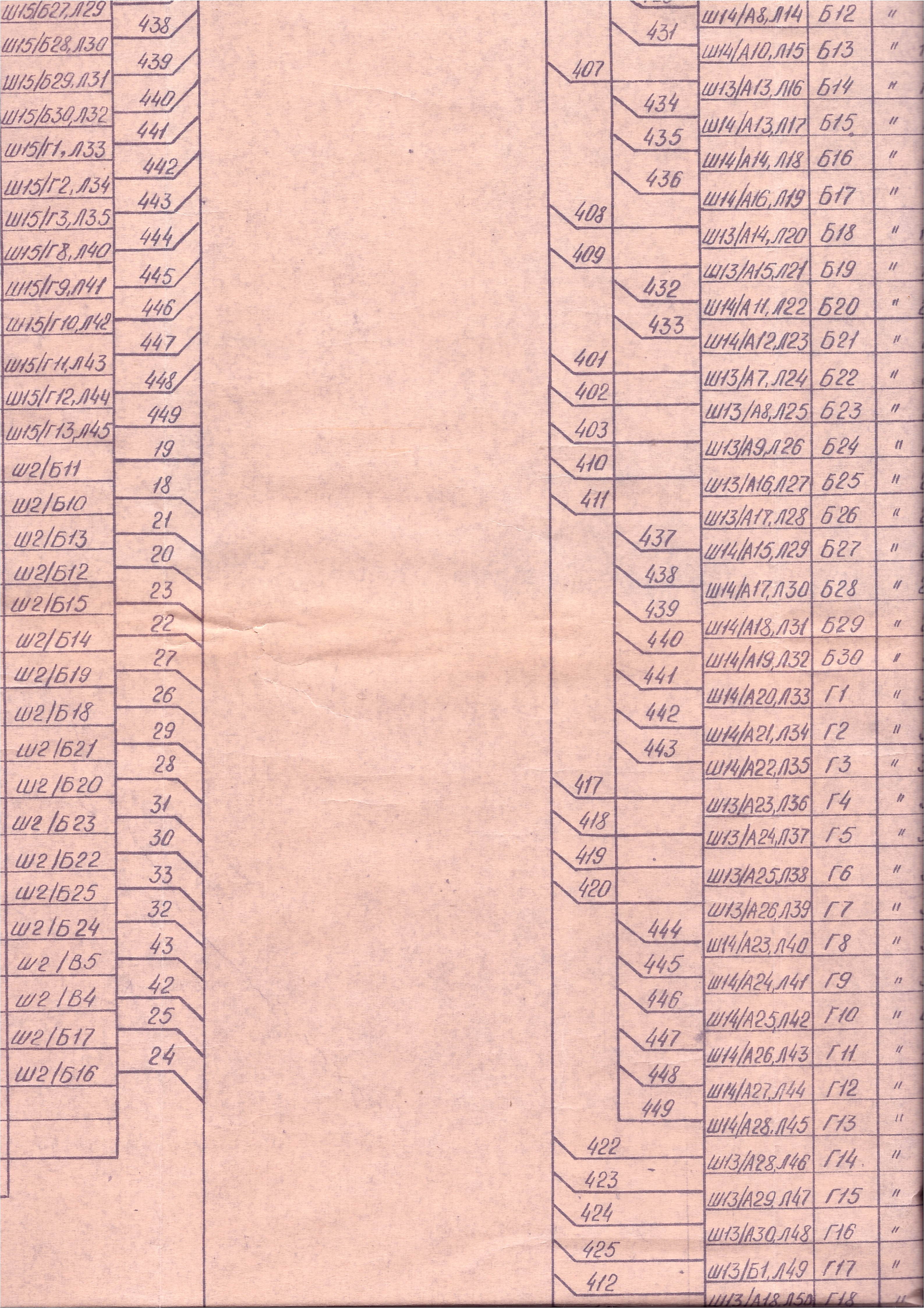


Р9/9	Г28	"	3-Р1/3	"	29-Р1/5	В18	Пл/33
Пл/84	Б26	"	3-Р1/4	"	30-Р1/2	А17	Ш15/А30
Пл/81	В28	"	3-Р1/5	"	30-Р1/5	В19	Пл/20
Ш15/А4	А27	"	4-Р1/2	"	31-Р1/2	А18	Ш15/В1
Р9/12	Г29	"	4-Р1/3	"	31-Р1/5	В20	Пл/14
Пл/67	Б27	"	4-Р1/4	"	32-Р1/2	А19	Ш15/В2
Пл/61	В29	"	4-Р1/5	"	32-Р1/5	В21	Пл/48
Ш15/А5	А28	"	5-Р1/2	"	33-Р1/2	А20	Ш15/В3
В6/Ш-12	Г30	"	5-Р1/3	"	33-Р1/5	В22	Пл/46
Пл/72	Б28	"	5-Р1/4	"	34-Р1/2	А21	Ш15/В4
Пл/70	В30	"	5-Р1/5	"	34-Р1/5	В23	Пл/55
Ш15/А6	А1	"	6-Р1/2	"	35-Р1/2	А22	Ш15/В5
Пл/36	В1	"	6-Р1/5	"	35-Р1/5	В24	Пл/85
Ш15/А7	А2	"	7-Р1/2	"	36-Р1/2	А23	Ш15/В6
Пл/25	В2	"	7-Р1/5	"	36-Р1/5	В25	Пл/66
Ш15/А8	А3	"	8-Р1/2	"	37-Р1/2	А24	Ш15/В7
Р8/2	В15	"	8-Р1/3	"	37-Р1/3	Б31	Р8/8
Пл/3	В3	"	8-Р1/5	"	37-Р1/5	В26	Пл/65
Ш15/А9	А4	"	9-Р1/2	"	38-Р1/2	Б15	Ш15/В8
Пл/15	В4	"	9-Р1/5	"	38-Р1/5	Г17	Пл/9
Ш15/А10	А5	"	10-Р1/2	"	39-Р1/2	Б16	Ш15/В9
Пл/11	В5	"	10-Р1/5	"	39-Р1/5	Г18	Пл/32
Ш15/А11	А6	"	11-Р1/2	"	40-Р1/2	Б17	Ш15/В10
Пл/51	В6	"	11-Р1/5	"	40-Р1/5	Г19	Пл/19
Ш15/А12	А7	"	12-Р1/2	"	41-Р1/2	Б18	Ш15/В11
Пл/52	В7	"	12-Р1/5	"	41-Р1/5	Г20	Пл/22
Ш15/А13	А8	"	13-Р1/2	"	42-Р1/2	Б19	Ш15/В12
Пл/93	В8	"	13-Р1/5	"	42-Р1/5	Г21	Пл/78
Ш15/А14	А9	"	14-Р1/2	"	43-Р1/2	Б20	Ш15/В13
Пл/74	В9	"	14-Р1/5	"	43-Р1/5	Г22	Пл/76
Ш15/А15	Б1	"	15-Р1/2	"	44-Р1/2	Б21	Ш15/В14
Пл/8	Г3	"	15-Р1/5	"	44-Р1/5	Г23	Пл/56
Ш15/А16	Б2	"	16-Р1/2	"	45-Р1/2	Б22	Ш15/В15
Пл/4	Г4	"	16-Р1/5	"	45-Р1/5	Г24	Пл/83
Ш15/А17	Б3	"	17-Р1/2	"	46-Р1/2	Б23	Ш15/Б16
Пл/23	Г5	"	17-Р1/5	"	46-Р1/5	Г25	Пл/87
Ш15/А18	Б4	"	18-Р1/2	"	47-Р1/2	Б24	Ш15/В17
Пл/21	Г6	"	18-Р1/5	"	47-Р1/3	Б30	Р8/11

11-Р1/2	А11	L21/9,Ш16/А6	[illegible]
12-Р1/2	А12	L21/7,Ш16/А7	335
13-Р1/2	А13	L21/11,Ш16/А8	337
14-Р1/2	А14	L21/13,Ш16/А9	338
15-Р1/2	А15	L24/15,Ш16/Б1	361
16-Р1/2	А16	L24/1,Ш16/Б2	354
17-Р1/2	А17	L24/5,Ш16/Б3	356
18-Р1/2	А18	L24/7,Ш16/Б4	357
19-Р1/2	А19	L24/9,Ш16/Б5	358
20-Р1/2	А20	L24/11,Ш16/Б6	359
21-Р1/2	А21	L24/13,Ш16/Б7	360
22-Р1/2	А22	L25/3,Ш16/Б8	362
23-Р1/2	А23	L25/5,Ш16/Б9	363
24-Р1/2	А24	L25/7,Ш16/Б10	364
25-Р1/2	А25	L25/9,Ш16/Б11	365
26-Р1/2	А26	L25/11,Ш16/Б12	366
27-Р1/2	А27	L24/3,Ш16/Б13	355
28-Р1/2	А28	L8/1,Ш16/А15	282
29-Р1/2	А29	L8/3,Ш16/А16	283
30-Р1/2	А30	L8/5,Ш16/А17	284
31-Р1/2	В1	L9/3,Ш16/А18	285
32-Р1/2	В2	L9/5,Ш16/А19	286
33-Р1/2	В3	L9/7,Ш16/А20	287
34-Р1/2	В4	L9/9,Ш16/А21	288
35-Р1/2	В5	L10/1,Ш16/А22	289
36-Р1/2	В6	L10/3,Ш16/А23	290
37-Р1/2	В7	L10/5,Ш16/А24	291
38-Р1/2	В8	L22/3,Ш16/Б15	339
39-Р1/2	В9	L22/4,Ш16/Б16	340
40-Р1/2	В10	L22/7,Ш16/Б17	341
41-Р1/2	В11	L22/9,Ш16/Б18	342
42-Р1/2	В12	L22/11,Ш16/Б19	343
43-Р1/2	В13	L22/13,Ш16/Б20	344
44-Р1/2	В14	L22/15,Ш16/Б21	345
45-Р1/2	В15	L22/17,Ш16/Б22	346
46-Р1/2	В16	L22/19,Ш16/Б23	347
47-Р1/2	В17	L22/21,Ш16/Б24	348

251	Пл/84	Б26	" 3-Р
295	Пл/81	В28	" 3-Р
172	Ш15/А4	А27	" 4-Р
252	Р9/12	Г29	" 4-Р
253	Пл/67	Б27	" 4-Р
294	Пл/61	В29	" 4-Р
154	Ш15/А5	А28	" 5-Р
233	В6/III-12	Г30	" 5-Р
234	Пл/72	Б28	" 5-Р
386	Пл/70	В30	" 5-Р
211	Ш15/А6	А1	" 6-Р
387	Пл/36	В1	" 6-Р
212	Ш15/А7	А2	" 7-Р
332	Пл/25	В2	" 7-Р
161	Ш15/А8	А3	" 8-Р
213	Р8/2	В15	" 8-Р
333	Пл/3	В3	" 8-Р
215	Ш15/А9	А4	" 9-Р
334	Пл/15	В4	" 9-Р
216	Ш15/А10	А5	" 10-Р
336	Пл/11	В5	" 10-Р
217	Ш15/А11	А6	" 11-Р
335	Пл/51	В6	" 11-Р
218	Ш15/А12	А7	" 12-Р
337	Пл/52	В7	" 12-Р
214	Ш15/А13	А8	" 13-Р
338	Пл/93	В8	" 13-Р
219	Ш15/А14	А9	" 14-Р
361	Пл/74	В9	" 14-Р
247	Ш15/А15	Б1	" 15-Р
354	Пл/8	Г3	" 15-Р
240	Ш15/А16	Б2	" 16-Р
356	Пл/4	Г4	" 16-Р
242	Ш15/А17	Б3	" 17-Р
357	Пл/23	Г5	" 17-Р
243	Ш15/А18	Б4	" 18-Р
358	Пл/21	Г6	" 18-Р
	Ш15/А19	Б5	" 19-Р

	Ш14/А7, Л12	Б10	" 10-Р1/10	" 10-Р1/2	А10	[illegible]	
430	Ш14/А9, Л13	Б11	" 11-Р1/10	" 11-Р1/2	А11	Л21/9, Ш16/А6	336
429	Ш14/А8, Л14	Б12	" 12-Р1/10	" 12-Р1/2	А12	Л21/7, Ш16/А7	335
431	Ш14/А10, Л15	Б13	" 13-Р1/10	" 13-Р1/2	А13	Л21/11, Ш16/А8	337
07	Ш13/А13, Л16	Б14	" 14-Р1/10	" 14-Р1/2	А14	Л21/13, Ш16/А9	338
434	Ш14/А13, Л17	Б15	" 15-Р1/10	" 15-Р1/2	А15	Л24/15, Ш16/Б1	361
435	Ш14/А14, Л18	Б16	" 16-Р1/10	" 16-Р1/2	А16	Л24/1, Ш16/Б2	354
436	Ш14/А16, Л19	Б17	" 17-Р1/10	" 17-Р1/2	А17	Л24/5, Ш16/Б3	356
08	Ш13/А14, Л20	Б18	" 18-Р1/10	" 18-Р1/2	А18	Л24/7, Ш16/Б4	357
09	Ш13/А15, Л21	Б19	" 19-Р1/10	" 19-Р1/2	А19	Л24/9, Ш16/Б5	358
432	Ш14/А11, Л22	Б20	" 20-Р1/10	" 20-Р1/2	А20	Л24/11, Ш16/Б6	359
433	Ш14/А12, Л23	Б21	" 21-Р1/10	" 21-Р1/2	А21	Л24/13, Ш16/Б7	360
401	Ш13/А7, Л24	Б22	" 22-Р1/10	" 22-Р1/2	А22	Л25/3, Ш16/Б8	362
402	Ш13/А8, Л25	Б23	" 23-Р1/10	" 23-Р1/2	А23	Л25/5, Ш16/Б9	363
403	Ш13/А9, Л26	Б24	" 24-Р1/10	" 24-Р1/2	А24	Л25/7, Ш16/Б10	364
410	Ш13/А16, Л27	Б25	" 25-Р1/10	" 25-Р1/2	А25	Л25/9, Ш16/Б11	365
411	Ш13/А17, Л28	Б26	" 26-Р1/10	" 26-Р1/2	А26	Л25/11, Ш16/Б12	366
437	Ш14/А15, Л29	Б27	" 27-Р1/10	" 27-Р1/2	А27	Л24/3, Ш16/Б13	355
438	Ш14/А17, Л30	Б28	" 28-Р1/10	" 28-Р1/2	А28	Л8/1, Ш16/А15	282
439	Ш14/А18, Л31	Б29	" 29-Р1/10	" 29-Р1/2	А29	Л8/3, Ш16/А16	283
440	Ш14/А19, Л32	Б30	" 30-Р1/10	" 30-Р1/2	А30	Л8/5, Ш16/А17	284
441	Ш14/А20, Л33	Г1	" 31-Р1/10	" 31-Р1/2	В1	Л9/3, Ш16/А18	285
442	Ш14/А21, Л34	Г2	" 32-Р1/10	" 32-Р1/2	В2	Л9/5, Ш16/А19	286
443	Ш14/А22, Л35	Г3	" 33-Р1/10	" 33-Р1/2	В3	Л9/7, Ш16/А20	287
417	Ш13/А23, Л36	Г4	" 34-Р1/10	" 34-Р1/2	В4	Л9/9, Ш16/А21	288
418	Ш13/А24, Л37	Г5	" 35-Р1/10	" 35-Р1/2	В5	Л10/1, Ш16/А22	289
419	Ш13/А25, Л38	Г6	" 36-Р1/10	" 36-Р1/2	В6	Л10/3, Ш16/А23	290
420	Ш13/А26, Л39	Г7	" 37-Р1/10	" 37-Р1/2	В7	Л10/5, Ш16/А24	291
444	Ш14/А23, Л40	Г8	" 38-Р1/10	" 38-Р1/2	В8	Л22/3, Ш16/Б15	339
445	Ш14/А24, Л41	Г9	" 39-Р1/10	" 39-Р1/2	В9	Л22/4, Ш16/Б16	340
446	Ш14/А25, Л42	Г10	" 40-Р1/10	" 40-Р1/2	В10	Л22/7, Ш16/Б17	341
447	Ш14/А26, Л43	Г11	" 41-Р1/10	" 41-Р1/2	В11	Л22/9, Ш16/Б18	342
448	Ш14/А27, Л44	Г12	" 42-Р1/10	" 42-Р1/2	В12	Л22/11, Ш16/Б19	343
449	Ш14/А28, Л45	Г13	" 43-Р1/10	" 43-Р1/2	В13	Л22/13, Ш16/Б20	344
422	Ш13/А28, Л46	Г14	" 44-Р1/10	" 44-Р1/2	В14	Л22/15, Ш16/Б21	345
423	Ш13/А29, Л47	Г15	" 45-Р1/10	" 45-Р1/2	В15	Л22/17, Ш16/Б22	346
424	Ш13/А30, Л48	Г16	" 46-Р1/10	" 46-Р1/2	В16	Л22/19, Ш16/Б23	347
							348

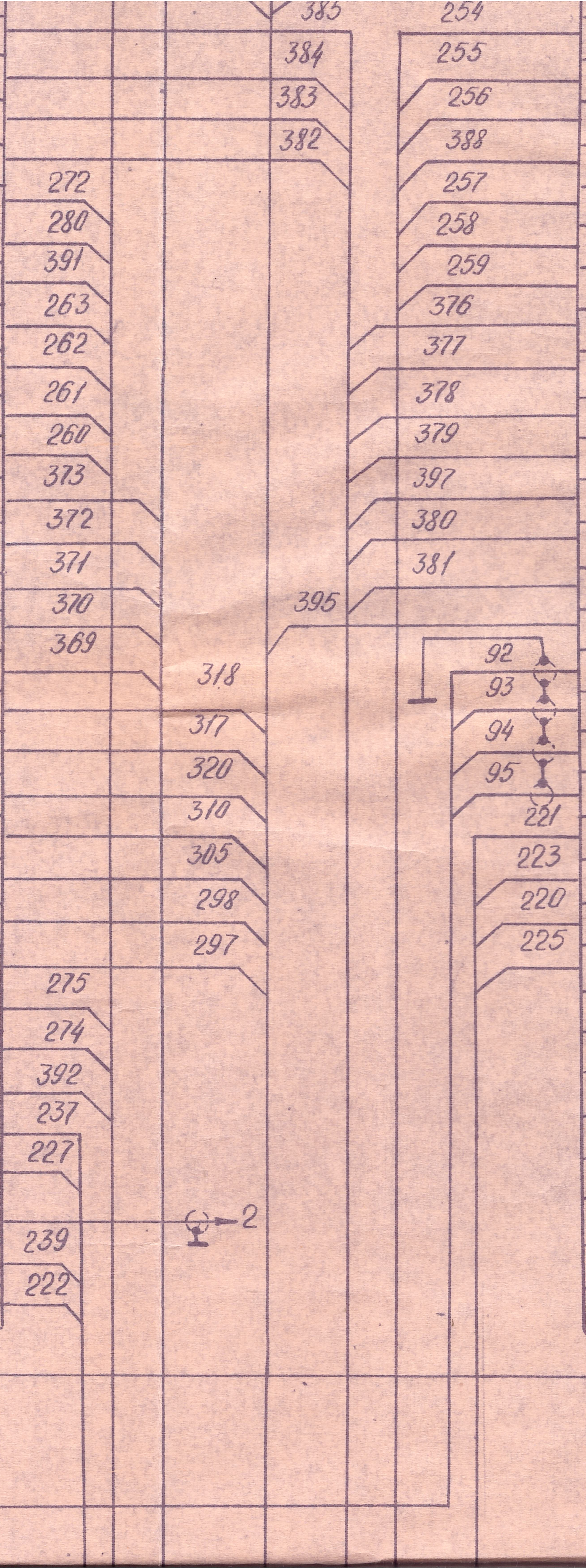


ш15/Б27,Л29
ш15/Б28,Л30
ш15/Б29,Л31
ш15/Б30,Л32
ш15/Г1,Л33
ш15/Г2,Л34
ш15/Г3,Л35
ш15/Г8,Л40
ш15/Г9,Л41
ш15/Г10,Л42
ш15/Г11,Л43
ш15/Г12,Л44
ш15/Г13,Л45
ш2/Б11
ш2/Б10
ш2/Б13
ш2/Б12
ш2/Б15
ш2/Б14
ш2/Б19
ш2/Б18
ш2/Б21
ш2/Б20
ш2/Б23
ш2/Б22
ш2/Б25
ш2/Б24
ш2/В5
ш2/В4
ш2/Б17
ш2/Б16
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
19
18
21
20
23
22
27
26
29
28
31
30
33
32
43
42
25
24
431
407
434
435
436
408
409
432
433
401
402
403
410
411
437
438
439
440
441
442
443
417
418
419
420
444
445
446
447
448
449
422
423
424
425
412
ш14/А8,Л14 Б12 "
ш14/А10,Л15 Б13 "
ш13/А13,Л16 Б14 "
ш14/А13,Л17 Б15 "
ш14/А14,Л18 Б16 "
ш14/А16,Л19 Б17 "
ш13/А14,Л20 Б18 "
ш13/А15,Л21 Б19 "
ш14/А11,Л22 Б20 "
ш14/А12,Л23 Б21 "
ш13/А7,Л24 Б22 "
ш13/А8,Л25 Б23 "
ш13/А9,Л26 Б24 "
ш13/А16,Л27 Б25 "
ш13/А17,Л28 Б26 "
ш14/А15,Л29 Б27 "
ш14/А17,Л30 Б28 "
ш14/А18,Л31 Б29 "
ш14/А19,Л32 Б30 "
ш14/А20,Л33 Г1 "
ш14/А21,Л34 Г2 "
ш14/А22,Л35 Г3 "
ш13/А23,Л36 Г4 "
ш13/А24,Л37 Г5 "
ш13/А25,Л38 Г6 "
ш13/А26,Л39 Г7 "
ш14/А23,Л40 Г8 "
ш14/А24,Л41 Г9 "
ш14/А25,Л42 Г10 "
ш14/А26,Л43 Г11 "
ш14/А27,Л44 Г12 "
ш14/А28,Л45 Г13 "
ш13/А28,Л46 Г14 "
ш13/А29,Л47 Г15 "
ш13/А30,Л48 Г16 "
ш13/Б1,Л49 Г17 "
ш13/А18,Л50 Г18 "

254	L12/5	Б12	" С-250
255	L2/1	Б13	" 1 волны ПРД
256	L2/3	Б14	" 2 волны ПРД
388	L2/5	Б15	" 3 волны ПРД
257	Р5/3	В6	" волн ПРД общ.
258	L1/7	Б16	" 4 волны ПРД
259	L1/9	Б17	" 5 волны ПРД
376	L1/11	Б18	" 6 волны ПРД
377	L28/3	Б19	" 1 волны ПРМ
378	L28/5	Б20	" 2 волны ПРМ
379	L28/7	Б21	" 3 волны ПРМ
397	L28/9	Б22	" 4 волны ПРМ
380	Р4/5	В8	" волн ПРМ общ
381	L28/11	Б23	" 5 волны ПРМ
	L28/13	Б24	" 6 волны ПРМ
	Р7/12	В4	Сдвиги и пилоты общ
92	Т3	А1	Рег. 000110 ⊔
93	Т4	А2	" 000111 ⊔
94	Т5	А3	" 000100 ⊔
95	Т6	А4	" 010000 ⊔
221	В14/III-12	В3	Реле 16-Р1/4
223	В8/III-1	В5	" 31-Р1/4
220	В7/III-2	В7	" 47-Р1/4
225	В10/II-1	В1	" 10-Р1/4

" 28-Р1/10	А17	ш15/Б28, Л30	43[illegible]
" 29-Р1/10	А18	ш15/Б29, Л31	439
" 30-Р1/10	А19	ш15/Б30, Л32	440
" 31-Р1/10	А20	ш15/Г1, Л33	441
" 32-Р1/10	А21	ш15/Г2, Л34	442
" 33-Р1/10	А22	ш15/Г3, Л35	443
" 38-Р1/10	А23	ш15/Г8, Л40	444
" 39-Р1/10	А24	ш15/Г9, Л41	445
" 40-Р1/10	А25	ш15/Г10, Л42	446
" 41-Р1/10	А26	ш15/Г11, Л43	447
" 42-Р1/10	А27	ш15/Г12, Л44	448
" 43-Р1/10	А28	ш15/Г13, Л45	449
Поз. 0000 ⊔	В9	ш2/Б11	19
" 0000 ⊓	В10	ш2/Б10	18
" 0001 ⊔	В11	ш2/Б13	21
" 0001 ⊓	В12	ш2/Б12	20
" 0010 ⊔	В13	ш2/Б15	23
" 0010 ⊓	В14	ш2/Б14	22
" 0100 ⊔	В15	ш2/Б19	27
" 0100 ⊓	В16	ш2/Б18	26
" 0101 ⊔	В17	ш2/Б21	29
" 0101 ⊓	В18	ш2/Б20	28
" 0110 ⊔	В19	ш2/Б23	31
" 0110 ⊓	В20	ш2/Б22	30
" 0111 ⊔	В21	ш2/Б25	33
" 0111 ⊓	В22	ш2/Б24	32
" 1100 ⊔	В23	ш2/В5	43
" 1100 ⊓	В24	ш2/В4	42
" 0011 ⊔	В25	ш2/Б17	25
" 0011 ⊓	В26	ш2/Б16	24

29	L27/21
28	L27/19
27	L27/17
26	L27/15
5	L5/3
25	P2/4
12	P5/12
24	L1/19
23	L1/17
22	L1/15
21	L1/13
20	L26/9
19	L26/7
18	L26/5
17	L26/3
16	L26/1
15	L13/9
14	L13/7
13	L12/17
12	L12/7
11	L11/17
10	L11/3
9	L11/1
4	L6/3
8	L1/1
18	P7/3
6	B15/12
7	B13/12
8	B16/12 ШН/10.Н
9	B17/12
10	B11/III-3

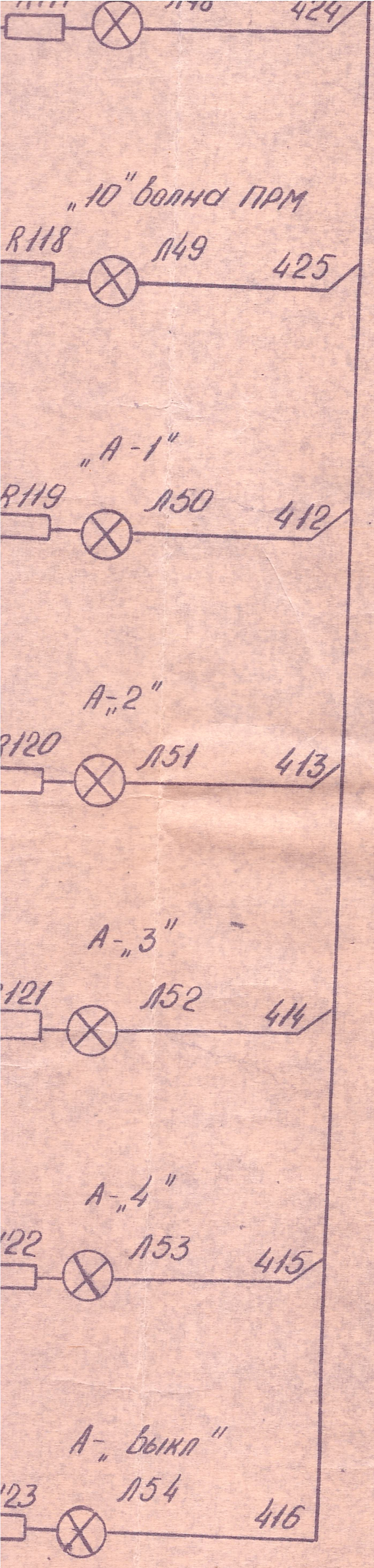


L2/1	Б13	"1волны П
L2/3	Б14	"2волны П
L2/5	Б15	"3волны П
P5/3	B6	" волн ПРД
L1/7	Б16	"4волны ПР
L1/9	Б17	"5волны П
L1/11	Б18	"6волны П
L28/3	Б19	"1волны П
L28/5	Б20	"2волны П
L28/7	Б21	"3волны П
L28/9	Б22	"4волны П
P4/5	B8	" волн ПРМ о
L28/11	Б23	"5волны П
L28/13	Б24	"6волны ПР
P7/12	B4	Сдвигиипилоты
T3	A1	Рег. 000110
T4	A2	" 000111
T5	A3	" 000100
T6	A4	" 010000
B14/III-12	B3	Реле 16-Р1
B8/III-1	B5	" 31-Р1
B7/III-2	B7	" 47-Р1
B10/II-1	B1	" 10-Р1

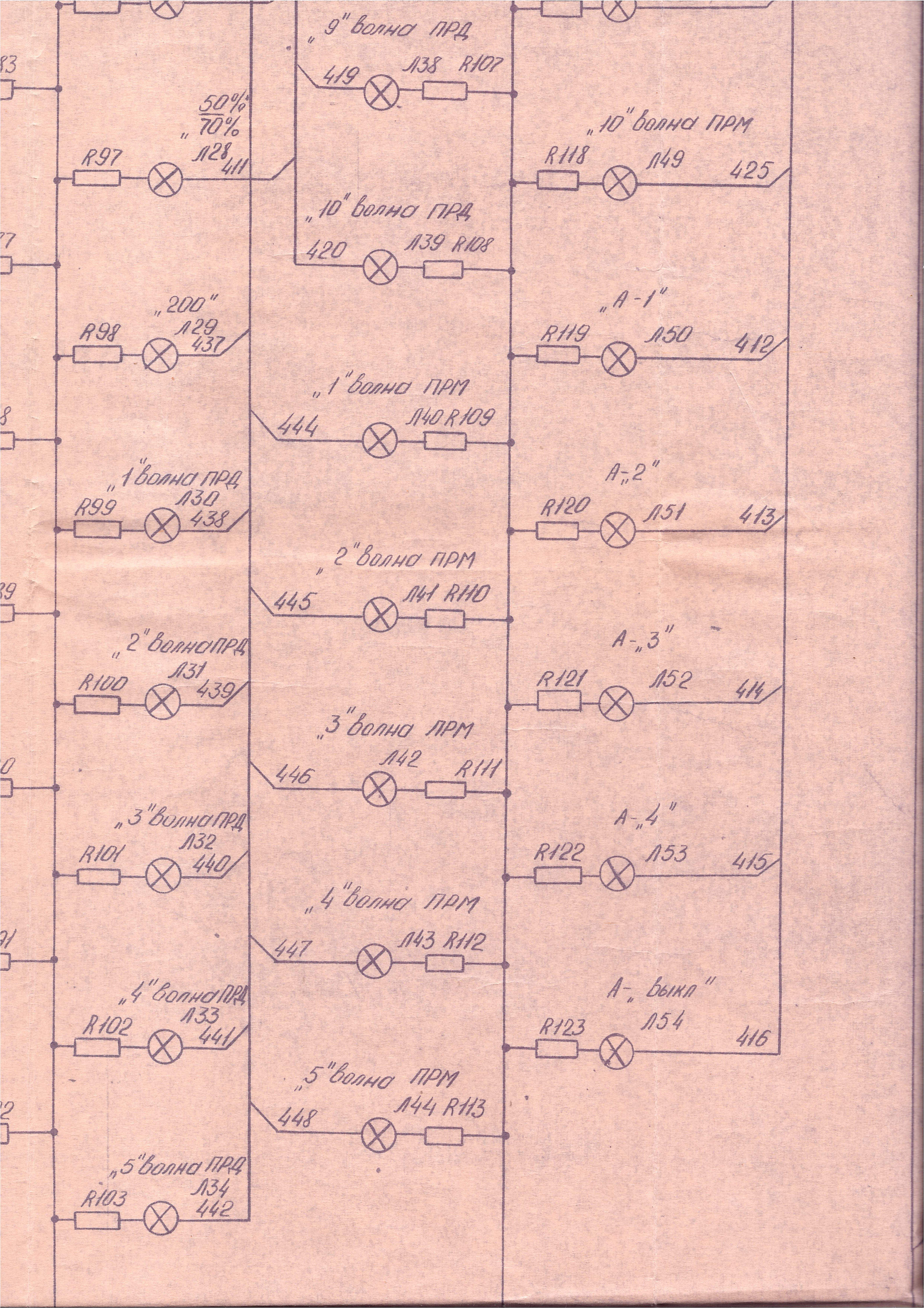
[illegible]	[illegible]	[illegible]
/Б19,Л21	А15	" 19-Р1/10
/Б25,Л27	А16	" 25-Р1/10
/Б26,Л28	А17	" 26-Р1/10
/Г18,Л50	А 18	" 48-Р1/10
/Г19,Л51	А19	" 49-Р1/10
/Г20,Л52	А20	" 50-Р1/10
/Г21,Л53	А 21	" 51-Р1/10
/Г22,Л54	А22	" 52-Р1/10
/Г4, Л36	А 23	" 34-Р1/10
Г5,Л37	А24	" 35-Р1/10
/Г6,Л38	А25	" 36-Р1/10
/Г7,Л39	А26	" 37-Р1/10
Б5,Л7	А27	" 5-Р1/10
/Г14,Л46	А28	" 44-Р1/10
Г15,Л47	А 29	" 45-Р1/10
/Г16,Л48	А30	" 46-Р1/10
/Г17,Л49	Б1	" 47-Р1/10
2/В7	В19	Поз. 1101 ⊔
/В6	В20	" 1101 ⊓
/Б27	В21	" 1000 ⊔
/Б26	В22	" 1000 ⊓
/Б29	В23	" 1001 ⊔
/Б28	В24	" 1001 ⊓
/В1	В25	" 1010 ⊔
/ Б30	В26	" 1010 ⊓
/В3	В27	" 1011 ⊔
/В2	В28	" 1011 ⊓
/Т-11	В11	Реле 5-Р1/4
/Ш-3	В14	" 51-Р1/4

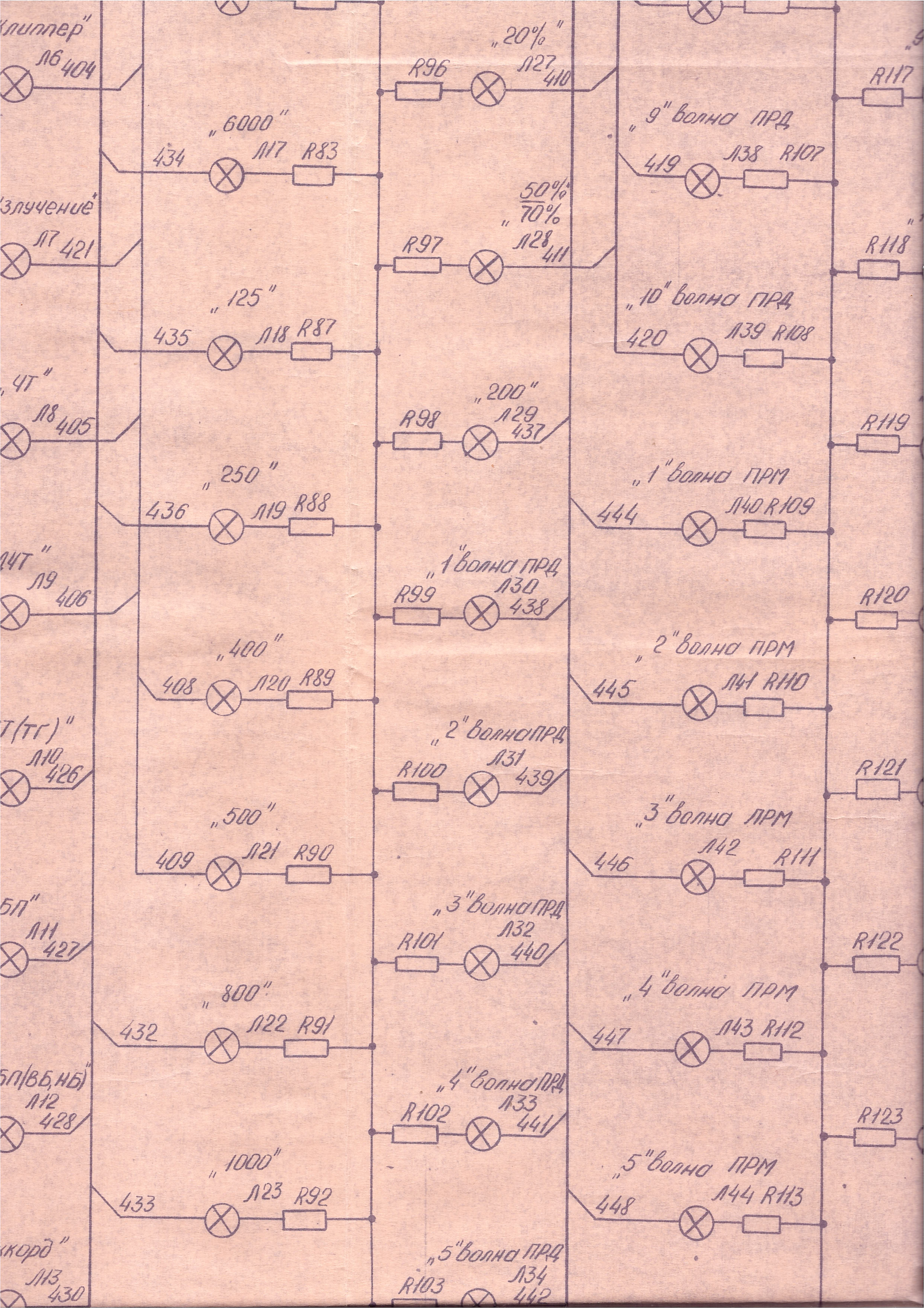
[illegible]	Б29	L27/21
" 9волны ПРМ	Б28	L27/19
" 8волны ПРМ	Б27	L27/17
" 7волны ПРМ	Б26	L27/15
Выкл.излучения	В5	L5/3
Вкл.излучения	Б25	Р2/4
Общ излучения	В12	Р5/12
Вкл.10волныПРД	Б24	L1/19
"9волны ПРД	Б23	L1/17
"8 волны ПРД	Б22	L1/15
"7волны ПРД	Б21	L1/13
А-выкл.	Б20	L26/9
Вкл. А-4	Б19	L26/7
" А3	Б18	L26/5
" А-2	Б17	L26/3
" А-1	Б16	L26/1
" П-50%/70%	Б15	L13/9
" П-20%	Б14	L13/7
" С-500	Б13	L12/17
" С-400	Б12	L12/7
" НБП	Б11	L11/17
" ДЧТ	Б10	L11/3
" ЧТ	Б9	L11/1
Выкл. клиппера	В4	L6/3
Вкл. клиппера	Б8	L1/1
Общ. клиппера	В18	Р7/3
Реле 1-Р1/4	В6	В15/12
" 2-Р1/4	В7	В13/12
" 3-Р1/4	В8	В16/12 ШН/10.Н
" 4-Р1/4	В9	В17/12
" 22-Р1/4	В10	В11/Ш-3

384
383
382
272
280
391
263
262
261
260
373
372
371
370
369
395
318
317
320
310
305
298
297
275
274
392
237
227
239
222
2

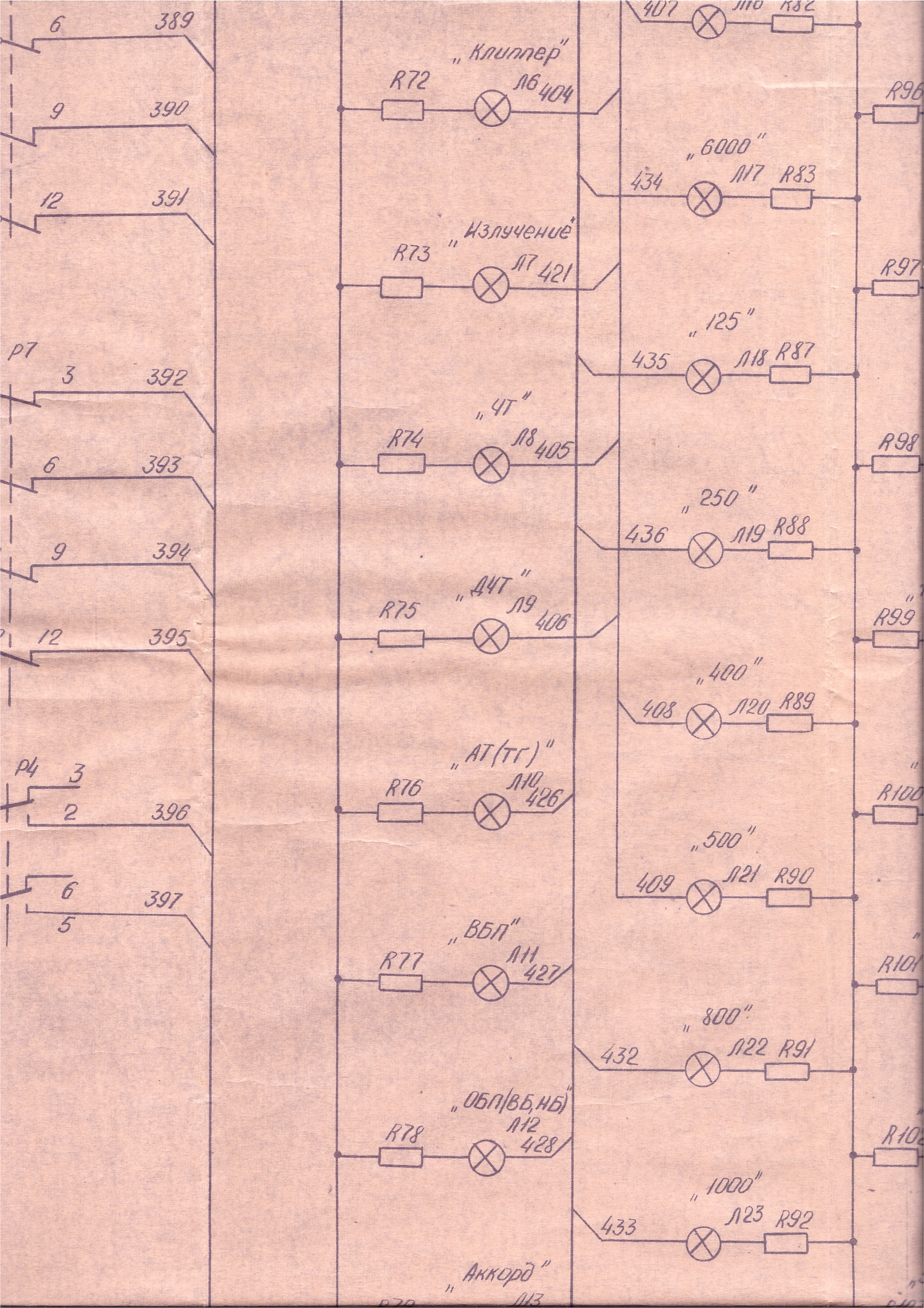


408	Ш15/Б18,Л20	А14	" 18-Р1/10
409	Ш15/Б19,Л21	А15	" 19-Р1/10
410	Ш15/Б25,Л27	А16	" 25-Р1/10
411	Ш15/Б26,Л28	А17	" 26-Р1/10
412	Ш15/Г18,Л50	А18	" 48-Р1/10
413	Ш15/Г19,Л51	А19	" 49-Р1/10
414	Ш15/Г20,Л52	А20	" 50-Р1/10
415	Ш15/Г21,Л53	А21	" 51-Р1/10
416	Ш15/Г22,Л54	А22	" 52-Р1/10
417	Ш15/Г4,Л36	А23	" 34-Р1/10
418	Ш15/Г5,Л37	А24	" 35-Р1/10
419	Ш15/Г6,Л38	А25	" 36-Р1/10
420	Ш15/Г7,Л39	А26	" 37-Р1/10
421	Ш15/Б5,Л7	А27	" 5-Р1/10
422	Ш15/Г14,Л46	А28	" 44-Р1/10
423	Ш15/Г15,Л47	А29	" 45-Р1/10
424	Ш15/Г16,Л48	А30	" 46-Р1/10
425	Ш15/Г17,Л49	Б1	" 47-Р1/10
45	Ш2/В7	В19	Поз. 1101 Ⴈ
44	Ш2/В6	В20	" 1101 Л
35	Ш2/Б27	В21	" 1000 Ⴈ
34	Ш2/Б26	В22	" 1000 Л
37	Ш2/Б29	В23	" 1001 Ⴈ
36	Ш2/Б28	В24	" 1001 Л
39	Ш2/В1	В25	" 1010 Ⴈ
38	Ш2/Б30	В26	" 1010 Л
41	Ш2/В3	В27	" 1011 Ⴈ
40	Ш2/В2	В28	" 1011 Л
226	В12/I-11	В11	Реле 5-Р1/4
224	В9/III-3	В14	" 51-Р1/4


„50%"
„70%"
R97
Л28
411
„200"
R98
Л29
437
„1" волна ПРД
R99
Л30
438
„2" волна ПРД
R100
Л31
439
„3" волна ПРД
R101
Л32
440
„4" волна ПРД
R102
Л33
441
„5" волна ПРД
R103
Л34
442
„9" волна ПРД
419
Л38
R107
„10" волна ПРД
420
Л39
R108
„1" волна ПРМ
444
Л40
R109
„2" волна ПРМ
445
Л41
R110
„3" волна ПРМ
446
Л42
R111
„4" волна ПРМ
447
Л43
R112
„5" волна ПРМ
448
Л44
R113
„10" волна ПРМ
R118
Л49
425
„А-1"
R119
Л50
412
А-„2"
R120
Л51
413
А-„3"
R121
Л52
414
А-„4"
R122
Л53
415
А-„выкл"
R123
Л54
416



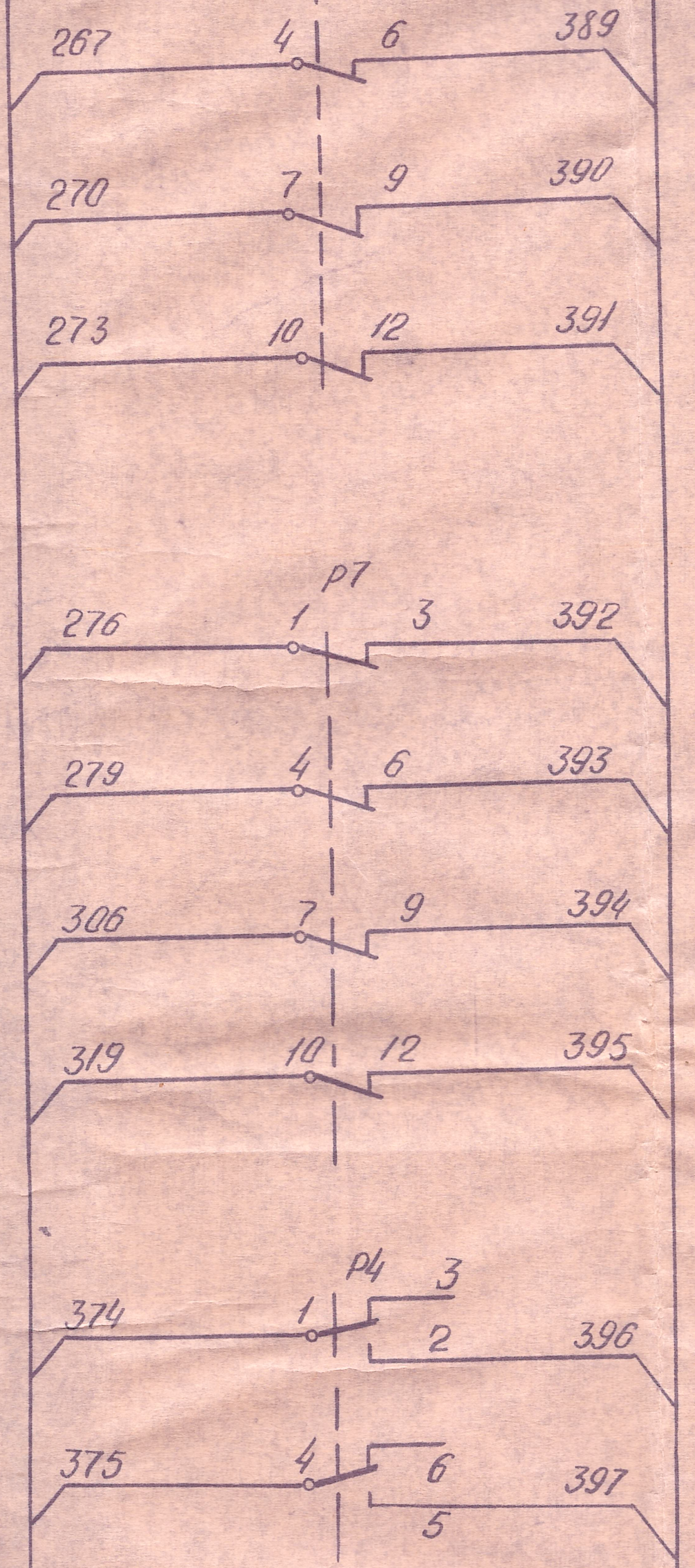
„Клиппер"
Л6 404
„6000"
434 Л17 R83
„Излучение"
Л7 421
„125"
435 Л18 R87
„ЧТ"
Л8 405
„250"
436 Л19 R88
„ДЧТ"
Л9 406
„400"
408 Л20 R89
„Т(ТГ)"
Л10 426
„500"
409 Л21 R90
„БП"
Л11 427
„800"
432 Л22 R91
„БП(ВБ,НБ)"
Л12 428
„1000"
433 Л23 R92
„Аккорд"
Л13 430
„20%"
R96 Л27 410
„50% / 70%"
R97 Л28 411
„200"
R98 Л29 437
„1" волна ПРД"
R99 Л30 438
„2" волна ПРД"
R100 Л31 439
„3" волна ПРД"
R101 Л32 440
„4" волна ПРД"
R102 Л33 441
„5" волна ПРД"
R103 Л34 442
„9" волна ПРД"
419 Л38 R107
„10" волна ПРД"
420 Л39 R108
„1" волна ПРМ"
444 Л40 R109
„2" волна ПРМ"
445 Л41 R110
„3" волна ПРМ"
446 Л42 R111
„4" волна ПРМ"
447 Л43 R112
„5" волна ПРМ"
448 Л44 R113
R117
R118
R119
R120
R121
R122
R123

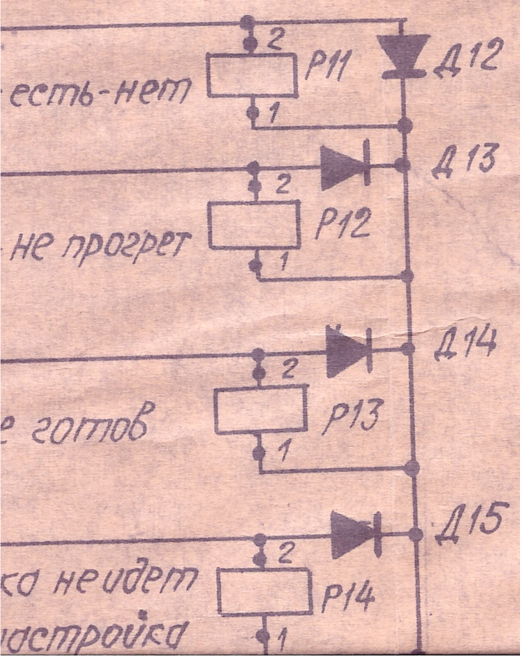

6
389
9
390
12
391
P7
3
392
6
393
9
394
12
395
P4
3
2
396
6
397
5
„Клиппер"
R72
Л6
404
„Излучение"
R73
Л7
421
„ЧТ"
R74
Л8
405
„ДЧТ"
R75
Л9
406
„АТ(ТГ)"
R76
Л10
426
„ВБП"
R77
Л11
427
„ОБП(ВБ,НБ)"
R78
Л12
428
„Аккорд"
Л13
„6000"
434
Л17
R83
„125"
435
Л18
R87
„250"
436
Л19
R88
„400"
408
Л20
R89
„500"
409
Л21
R90
„800"
432
Л22
R91
„1000"
433
Л23
R92
R97
R98
R99
R101

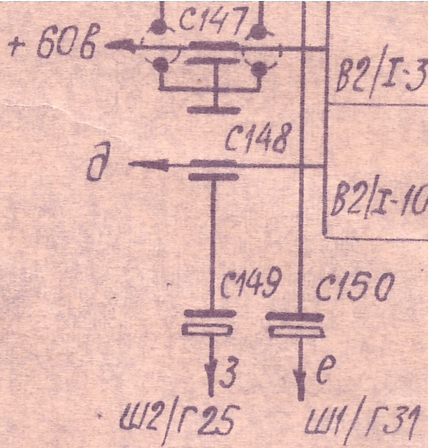
+60В(+20В)
-27В ст.

Ш12

...	Цепь
	Корпус
	Общий ТС
	Вкл. ЧТ-ТС
	Вкл ДЧТ-ТС
	Вкл. волн ПРМ-общ.
	Вкл. 1 волны ПРМ
	" 2 "
	" 3 "
	" 4 "
	" 5 "
	" 6 "
	" 7 "
	" 8 "
	" 9 "
	" 10 "



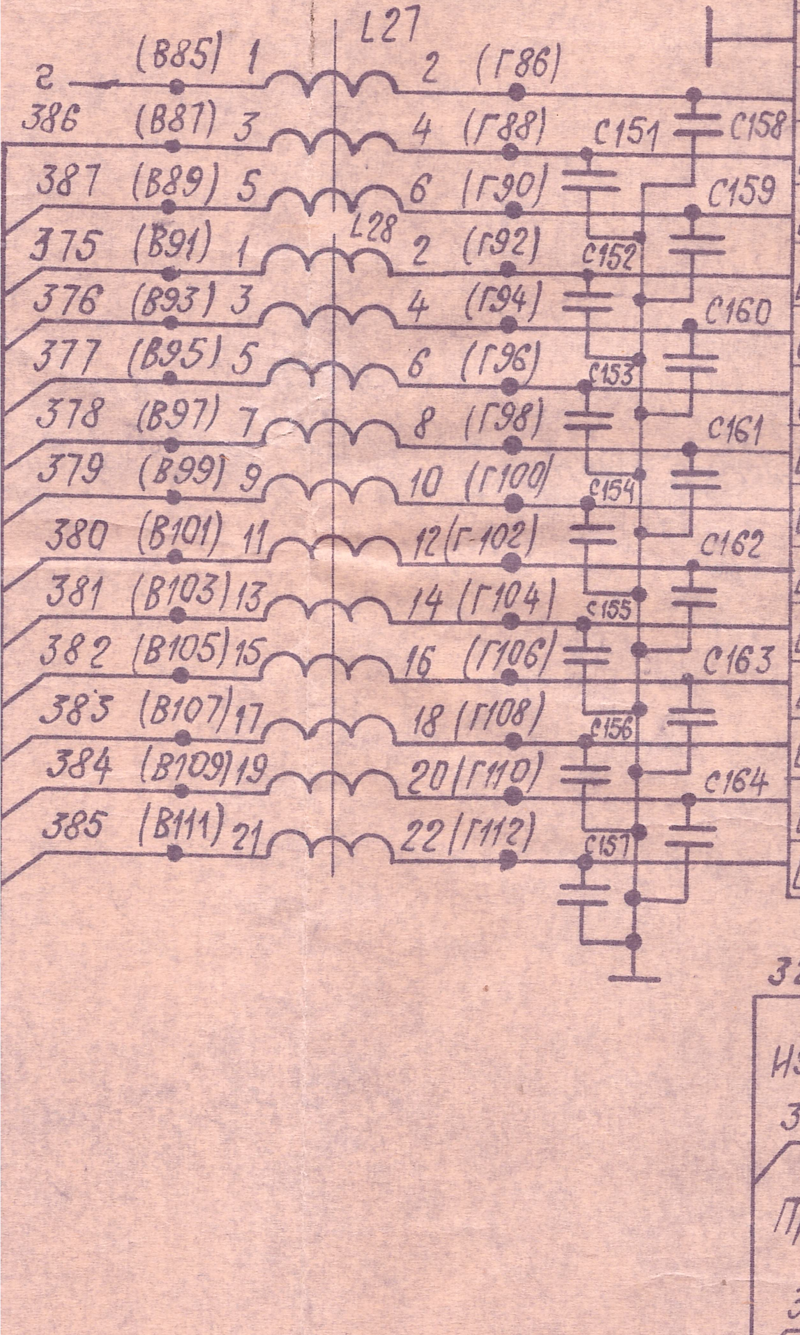


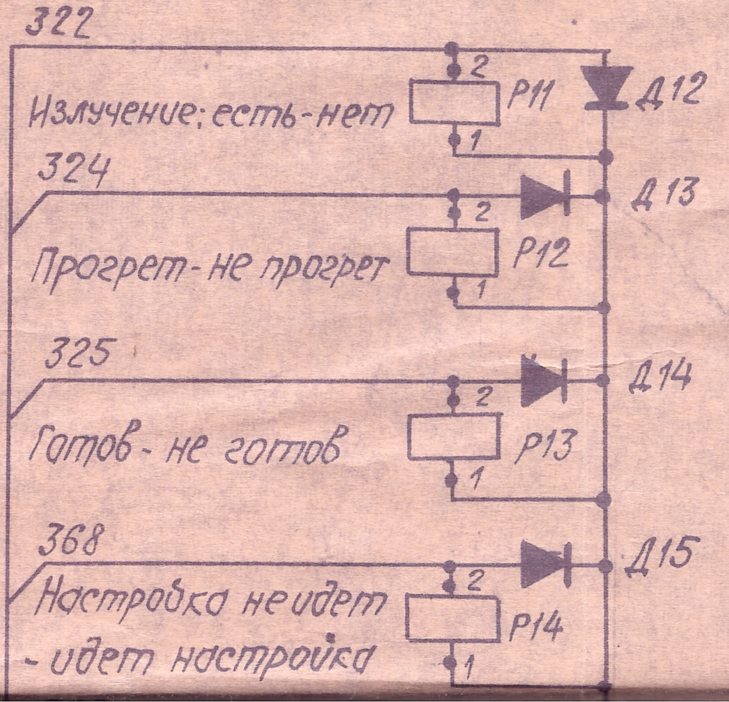


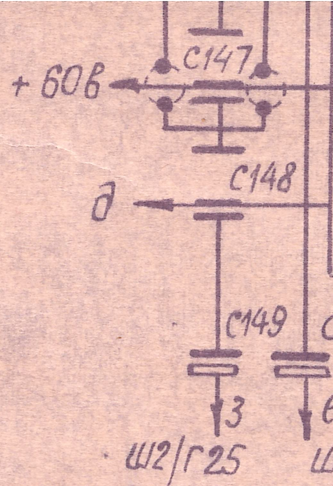
В2/I-3	13	+60в(+20в)
В2/I-10	14,15	-27в ст.

Ш12

Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L27/2	2	Общий ТС
L27/4	14	Вкл. ЧТ-ТС
L27/6	15	Вкл.ДЧТ-ТС
L28/2	3	Вкл.волн ПРМ-общ.
L28/4	4	Вкл. 1волны ПРМ
L28/6	5	" 2 "
L28/8	6	" 3 "
L28/10	7	" 4 "
L28/12	8	" 5 "
L28/14	9	" 6 "
L28/16	10	" 7 "
L28/18	11	" 8 "
L28/20	12	" 9 "
L28/22	13	" 10 "

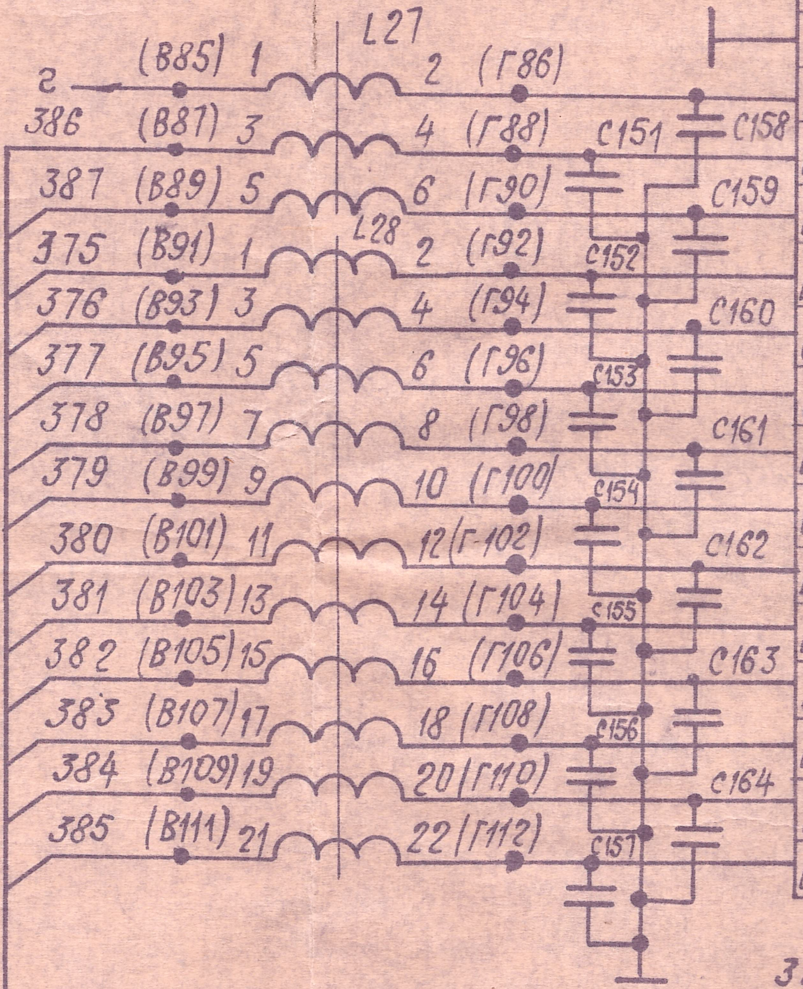




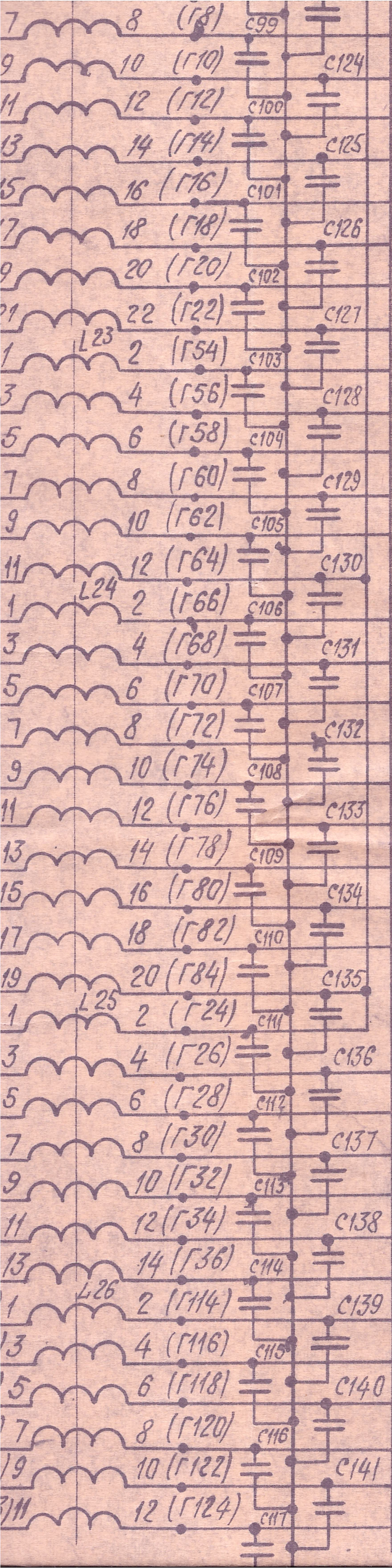


B2/I-3	13	+60в(+20в)
B2/I-10	14,15	-27в ст.

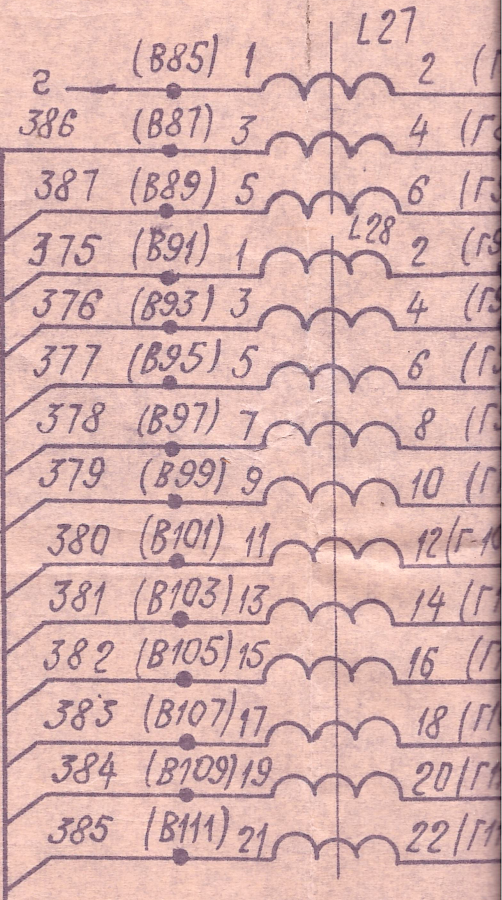
Ш12

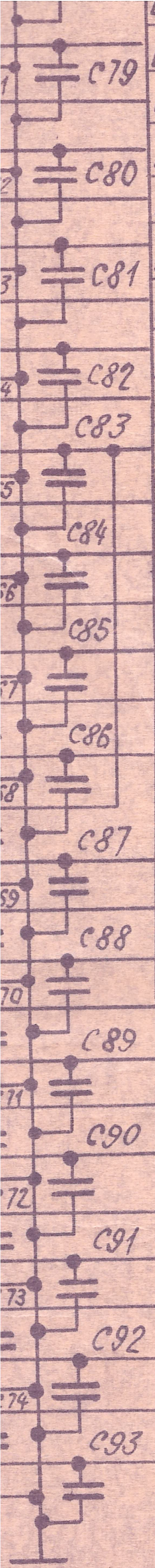


Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L27/2	2	Общий ТС
L27/4	14	Вкл. ЧТ-ТС
L27/6	15	Вкл ДЧТ-ТС
L28/2	3	Вкл. волн ПРМ-общ.
L28/4	4	Вкл. 1 волны ПРМ
L28/6	5	" 2 "
L28/8	6	" 3 "
L28/10	7	" 4 "
L28/12	8	" 5 "
L28/14	9	" 6 "
L28/16	10	" 7 "
L28/18	11	" 8 "
L28/20	12	" 9 "
L28/22	13	" 10 "

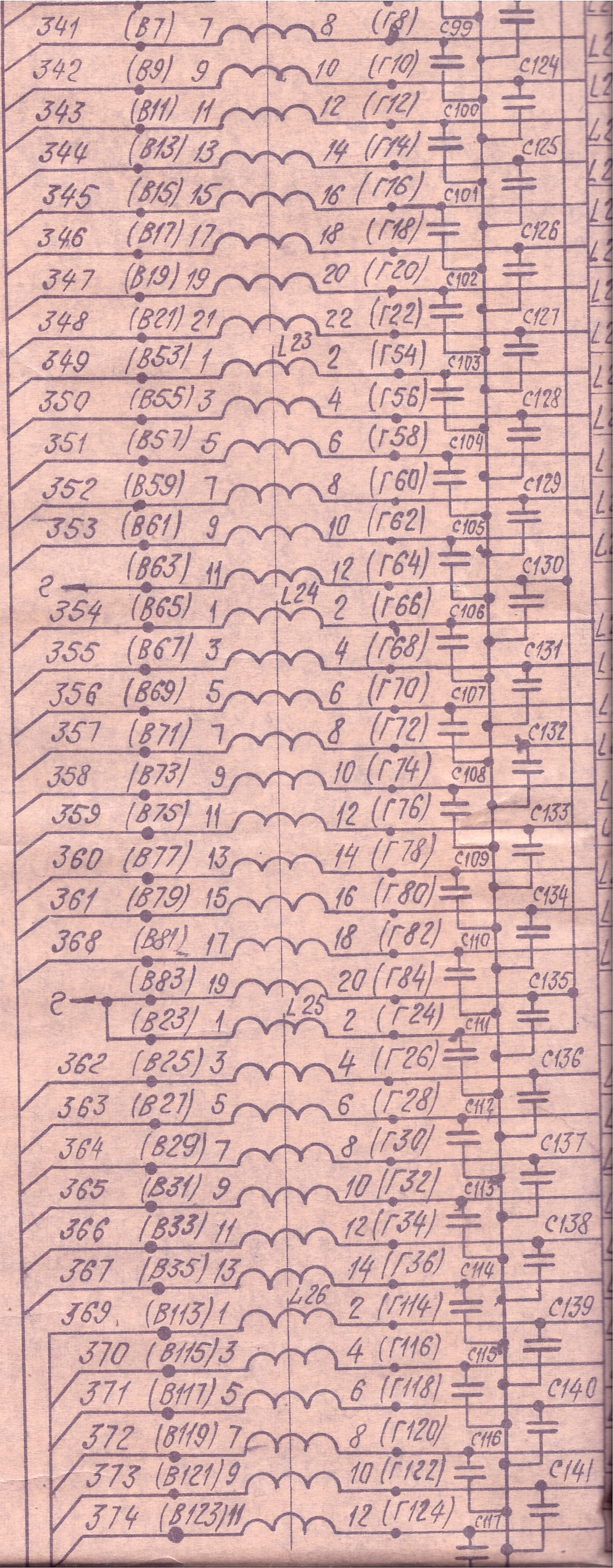


L22/6	9	„ 2 „
L22/8	10	„ 3 „
L22/10	11	„ 4 „
L22/12	12	„ 5 „
L22/14	13	„ 6 „
L22/16	14	„ 7 „
L22/18	15	„ 8 „
L22/20	16	„ 9 „
L22/22	17	„ 10 „
L23/2	18	Вкл.А1-ТС
L23/4	19	Вкл.А2-ТС
L23/6	20	Вкл.А3-ТС
L23/8	21	Вкл.А4-ТС
L23/10	22	Выкл. А-ТС
L24/2	25	Вкл.С-125-ТС
L24/4	26	Вкл.С-200-ТС
L24/6	27	Вкл.С-250-ТС
L24/8	28	Вкл.С-400-ТС
L24/10	29	Вкл.С-500-ТС
L24/12	30	Вкл.С-800-ТС
L24/14	31	Вкл.С-1000-ТС
L24/16	32	Вкл.С-6000-ТС
L24/18	45	Настроен. ТС
L25/4	33	Вкл.П-0%-ТС
L25/6	34	Вкл.П-3%-ТС
L25/8	35	Вкл.П-10%-ТС
L25/10	36	Вкл.П-20%-ТС
L25/12	37	Вкл.П-50%-ТС
L25/14	38	Авария ПРД-ТС
L26/2	39	Вкл.А-1
L26/4	40	Вкл.А-2
L26/6	41	Вкл.А-3
L26/8	42	Вкл.А-4
L26/10	43	А Выкл.
L26/12	44	Вкл.А-общий

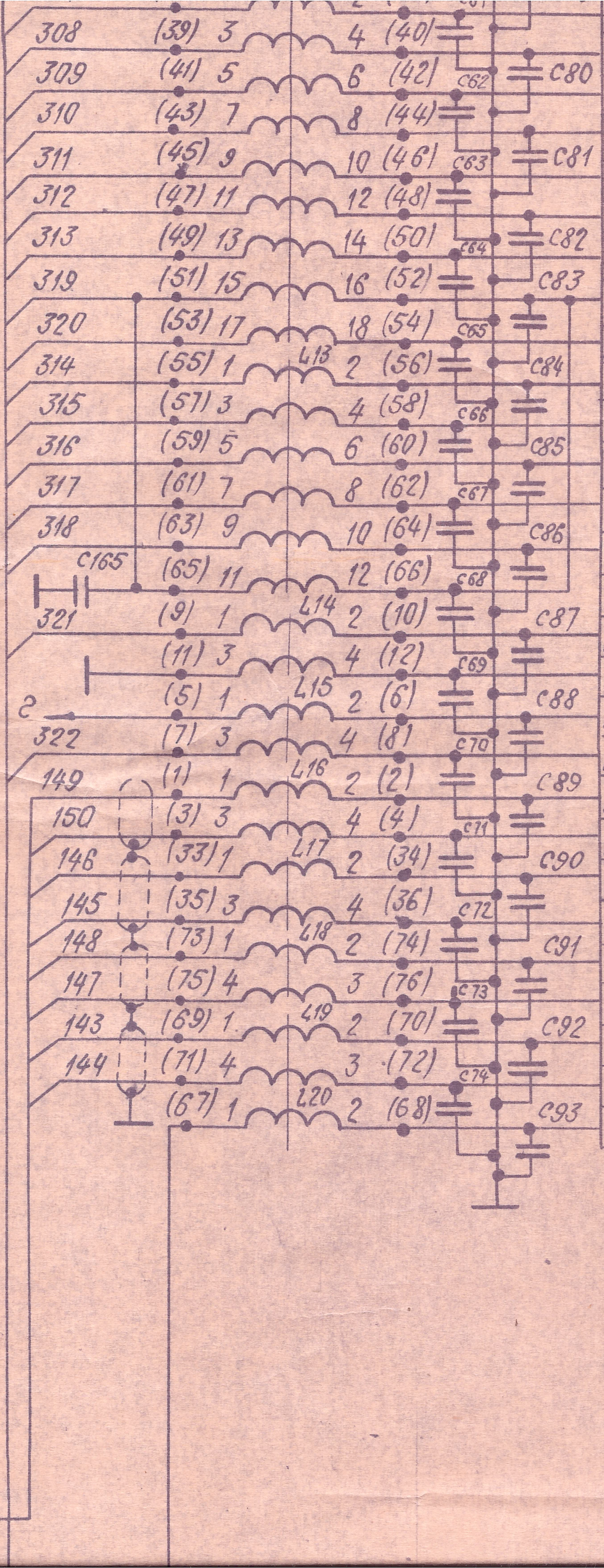




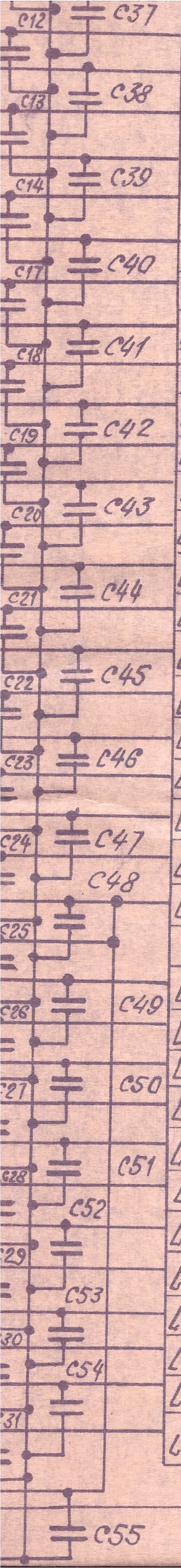
L11/18	40	Вкл. НВЧ
L11/20	26	Общий ров работ
L12/2	17	Вкл. С-125
L12/4	47	Вкл. С-200
L12/6	18	Вкл. С-250
L12/8	41	Вкл. С-400
L12/10	42	Вкл. С-800
L12/12	43	Вкл. С-1000
L12/14	44	Вкл. С-6000
L12/16	33	Общ. сдвиги и пилоты
L12/18	19	Вкл. С-500
L13/2	45	Вкл. П-0%
L13/4	20	Вкл. П-3%
L13/6	21	Вкл. П-10%
L13/8	46	Вкл. П-20%
L13/10	22	Вкл. П-50%/70%
L14/2	37	Тангента
L14/4	36	Тангента
L15/2	50	Общий ТС
L15/4	23	Изл. есть ТС
L16/2	27	Вход ТГ, ТУ
L16/4	28	Вход ТГ, ТУ
L17/2	29	Выход ТГ, ТС
L17/4	30	Выход ТГ, ТС
P10/6	32	Вход ТФ, ТУ
P10/3	31	Вход ТФ, ТУ
P6/1	34	Выход ТФ, ТС
P6/4	35	Выход ТФ, ТС
P8/12	38	Проверка (-27в)



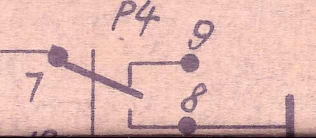
общ.
/
ла
ла
ога
ого
кого
ния
ния
ения
ера
ера
ера
ния
ния
ния
РД-ТС
ТС
-ТС
РД-ТС
п-ТС
ТС
РД-ТС
-ТС

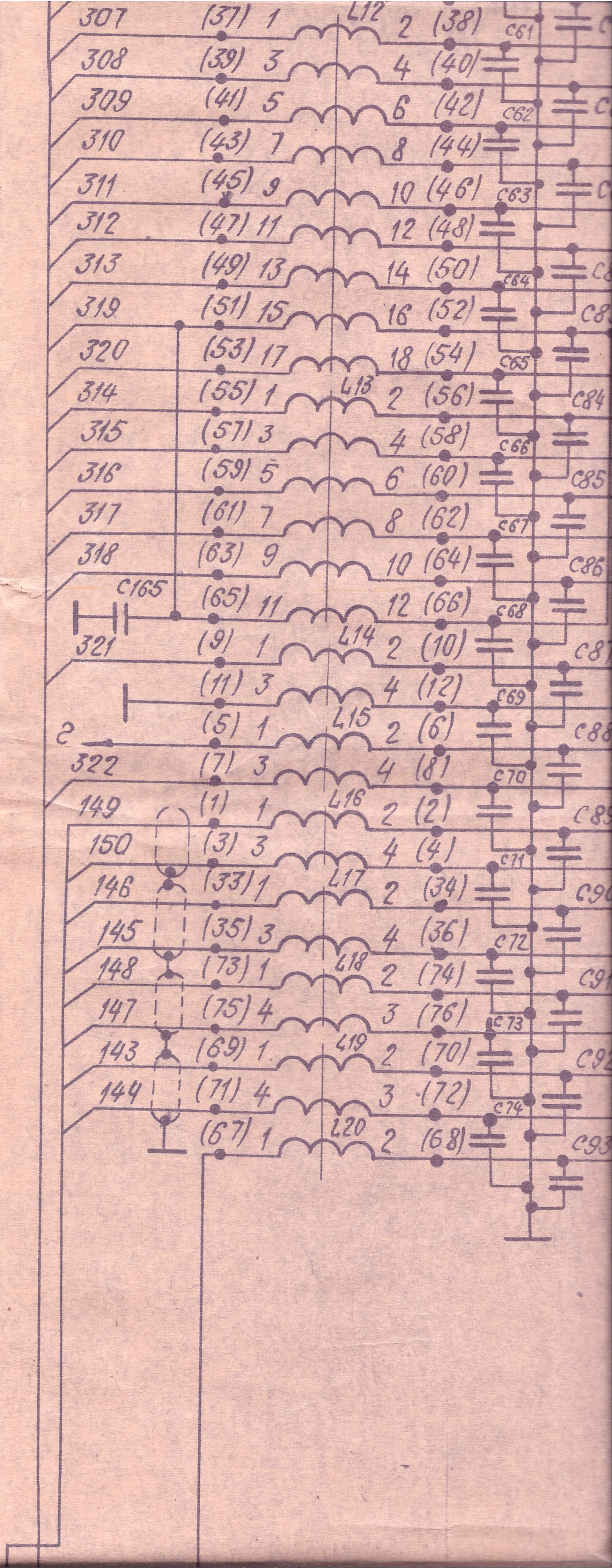


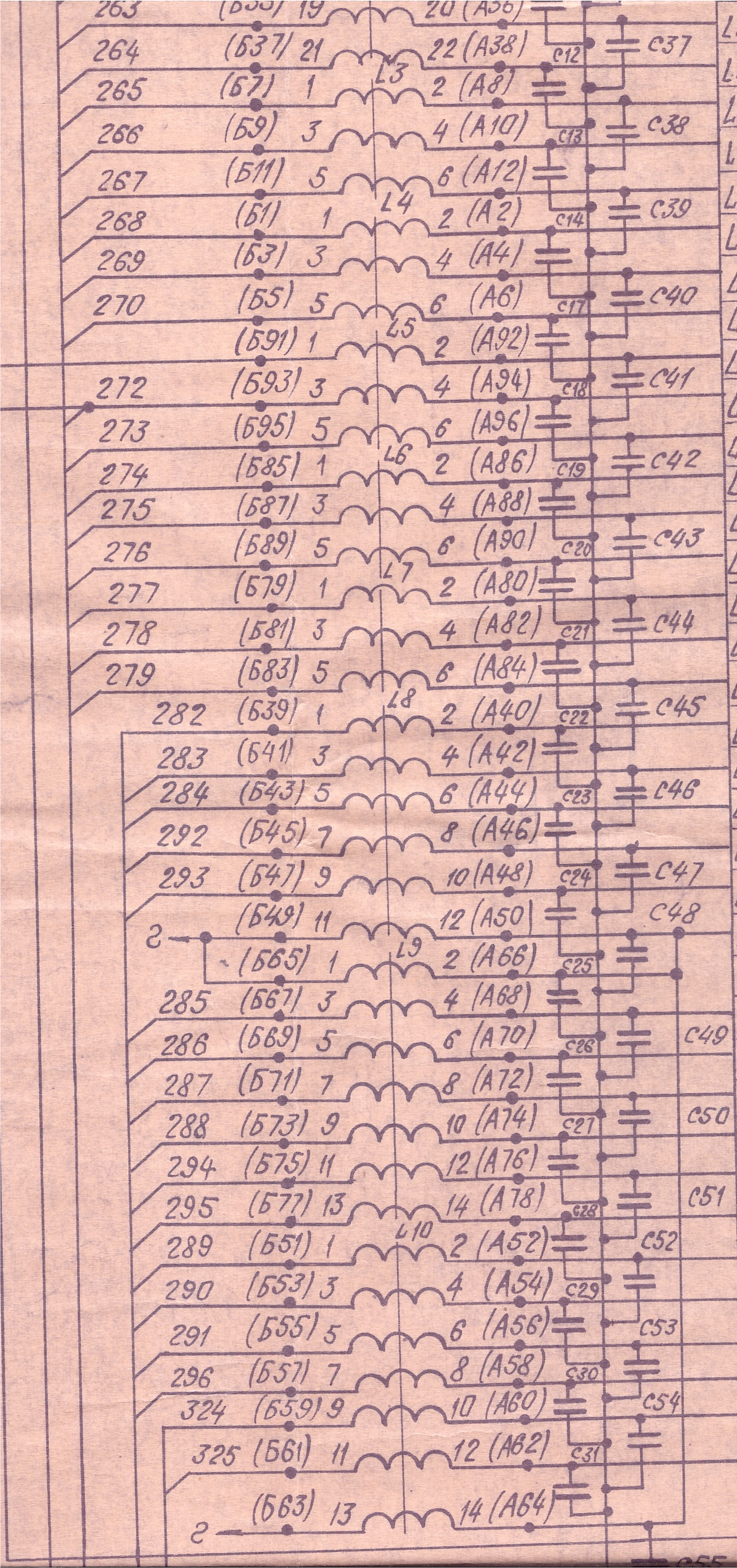
L12/2	17	Вкл. С-125
L12/4	47	Вкл. С-200
L12/6	18	Вкл. С-250
L12/8	41	Вкл. С-400
L12/10	42	Вкл. С-800
L12/12	43	Вкл. С-1000
L12/14	44	Вкл. С-6000
L12/16	33	Общ.сдвиги и пилоты
L12/18	19	Вкл. С-500
L13/2	45	Вкл. П-0%
L13/4	20	Вкл. П-3%
L13/6	21	Вкл. П-10%
L13/8	46	Вкл. П-20%
L13/10	22	Вкл.П-50%/70%
L14/2	37	Тангента
L14/4	36	Тангента
L15/2	50	Общий ТС
L15/4	23	Изл. есть ТС
L16/2	27	Вход ТГ, ТУ
L16/4	28	Вход ТГ, ТУ
L17/2	29	Выход ТГ, ТС
L17/4	30	Выход ТГ, ТС
P10/6	32	Вход ТФ, ТУ
P10/3	31	Вход ТФ, ТУ
P6/1	34	Выход ТФ, ТС
P6/4	35	Выход ТФ, ТС
P8/12	38	Проверка(-27В)



L2/20	11	" 10 "
L2/22	15	Вкл. Волн. ПРД общ.
L3/2	12	Вкл. накала
L3/4	40	Выкл. накала
L3/6	41	Общ. накала
L4/2	13	Вкл. высокого
L4/4	42	Выкл. высокого
L4/6	43	Общий высокого
L5/2	14	Вкл. излучения
L5/4	46	Выкл. излучения
L5/6	47	Общий излучения
L6/2	16	Вкл. клиппера
L6/4	44	Выкл. клиппера
L6/6	45	Общ. клиппера
L7/2	17	Вкл. питания
L7/4	38	Выкл. питания
L7/6	39	Общ. питания
L8/2	20	Вкл. 1 волны ПРД-ТС
L8/4	21	" 2 "
L8/6	22	" 3 "
L8/8	30	Вкл. накала-ТС
L8/10	31	Вкл. высокого-ТС
L8/12	18	Общий ТС
L9/4	23	Вкл. 4 волны ПРД-ТС
L9/6	24	" 5 "
L9/8	25	" 6 "
L9/10	26	" 7 "
L9/12	32	Вкл. излучения-ТС
L9/14	34	Вкл. клиппера ТС
L10/2	27	Вкл. 8 волны ПРД-ТС
L10/4	28	" 9 "
L10/6	29	" 10 "
L10/8	35	Вкл. питания-ТС
L10/10	36	Прогрет-ТС
L10/12	37	Готов-ТС

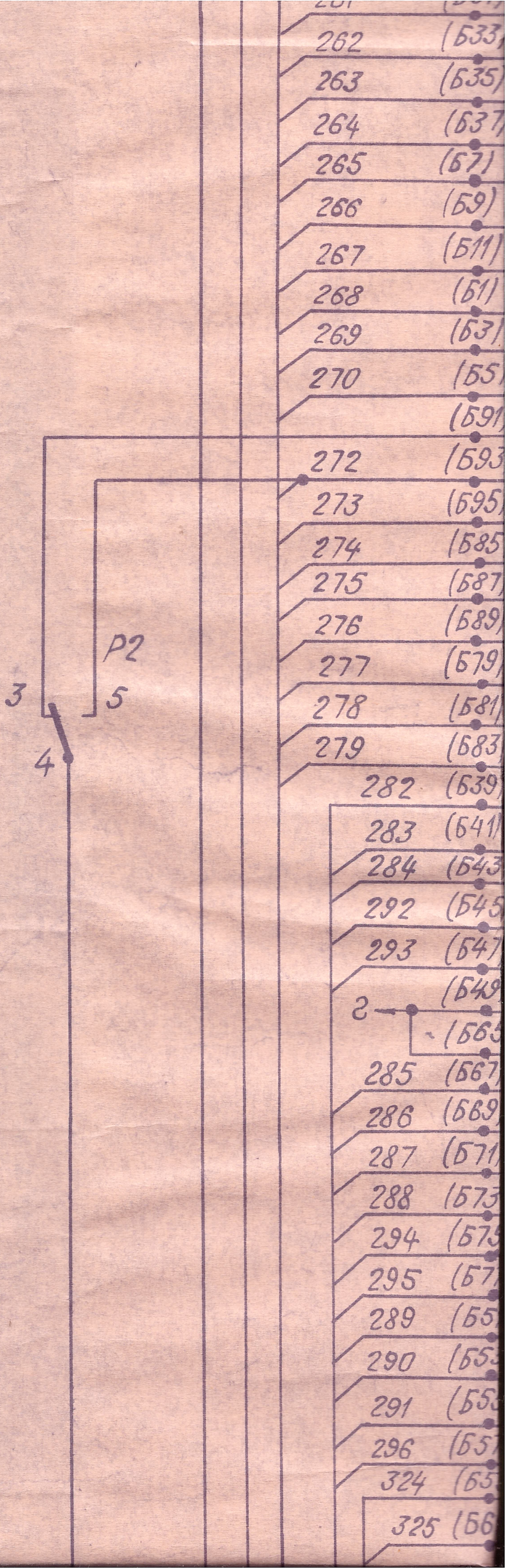


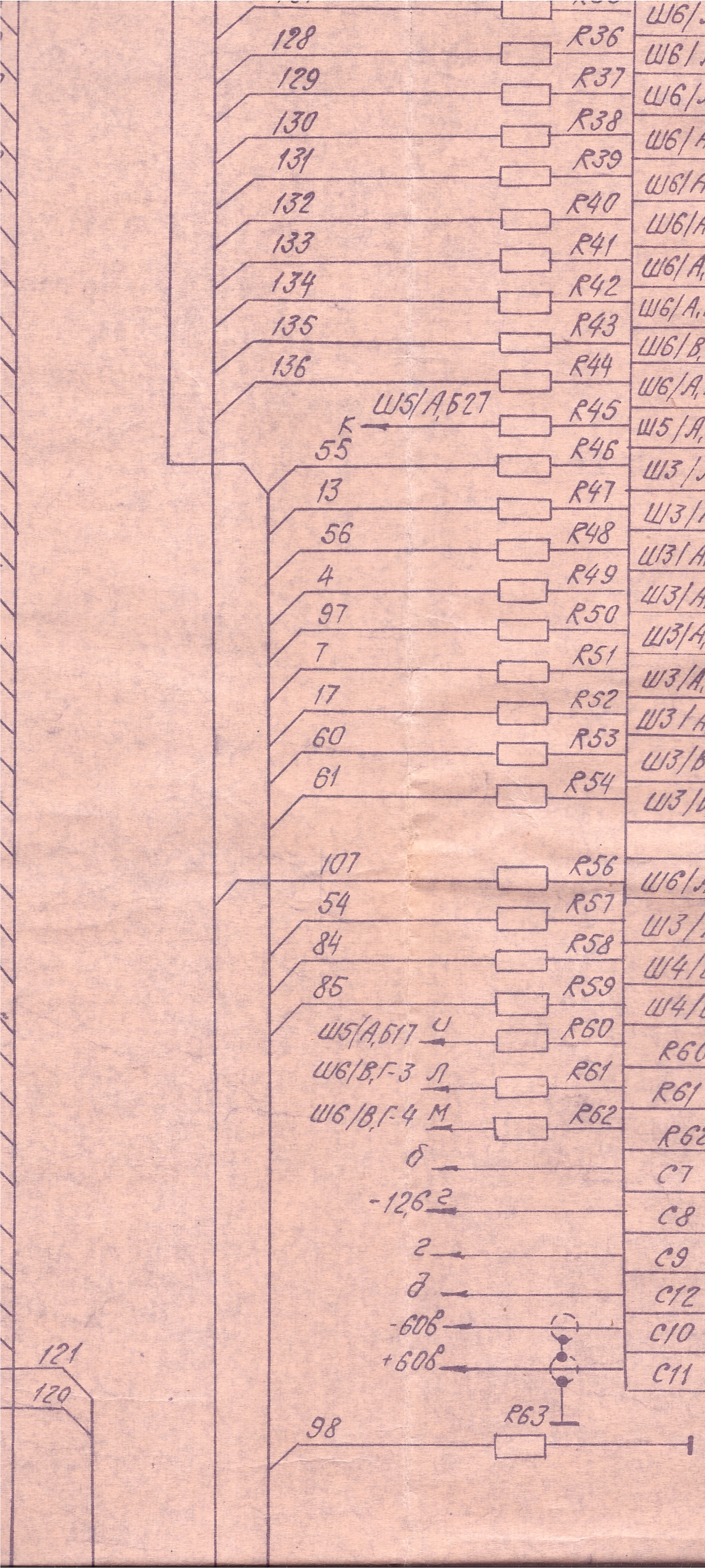




L2/20	11	„ 10 "
L2/22	15	Вкл.волн.ПРД общ.
L3/2	12	Вкл. накала
L3/4	40	Выкл. накала
L3/6	41	Общ. накала
L4/2	13	Вкл. высокого
L4/4	42	Выкл. высокого
L4/6	43	Общий высокого
L5/2	14	Вкл. излучения
L5/4	46	Выкл. излучения
L5/6	47	Общий излучения
L6/2	16	Вкл. клиппера
L6/4	44	Выкл. клиппера
L6/6	45	Общ. клиппера
L7/2	17	Вкл. питания
L7/4	38	Выкл. питания
L7/6	39	Общ. питания
L8/2	20	Вкл. 1 волны ПРД-ТС
L8/4	21	„ 2 "
L8/6	22	„ 3 "
L8/8	30	Вкл. накала-ТС
L8/10	31	Вкл. высокого-ТС
L8/12	18	Общий ТС
L9/4	23	Вкл. 4 волны ПРД-ТС
L9/6	24	„ 5 "
L9/8	25	„ 6 "
L9/10	26	„ 7 "
L9/12	32	Вкл. излучения-ТС
L9/14	34	Вкл. клиппера ТС
L10/2	27	Вкл. 8 волны ПРД-ТС
L10/4	28	„ 9 "
L10/6	29	„ 10 "
L10/8	35	Вкл. питания-ТС
L10/10	36	Прогрет-ТС
L10/12	37	Готов - ТС

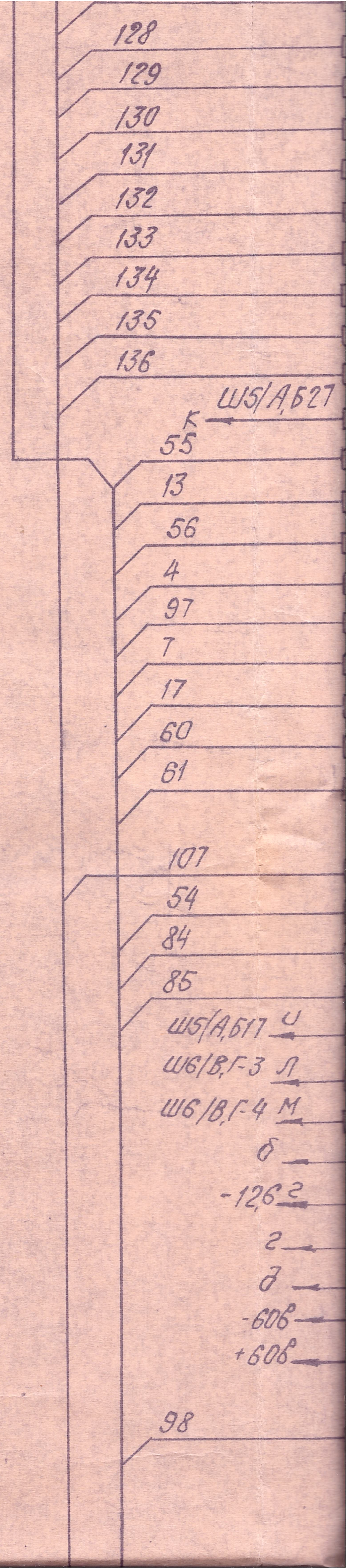
Ш6/А,Б-9	В6	5 "
Ш6/А,Б-10	В7	6 "
Ш6/А,Б-11	В8	7 "
Ш6/А,Б-12	В9	8 "
Ш6/А,Б-13	В10	9 "
Ш6/А,Б-14	В11	10 "
Ш6/А,Б-15	В12	11 "
Ш6/А,Б-16	В13	12 "
Ш6/В,Г-7	А6	13 "
Ш6/А,Б-19	В14	15 "
Ш5/А,Б-27	Б7	f
Ш3/А,Б-7	Б12	Код.посл.
Ш3/А,Б-8	Б13	Код посл.
Ш3/А,Б-14	Б14	Неключевая
Ш3/А,Б-17	Б15	Разр.счит.Z
Ш3/А,Б-24	А1	Ср 10, 1 л.
Ш3/А,Б-22	В15	1 ключ. л.
Ш3/А,Б-26	Б5	2 кл.
Ш3/В,Г-2	А3	Контр. торм.
Ш3/В,Г-3	А4	Контр. подг.
	А5	
Ш6/А,Б-20	Б1	1... 15 г
Ш3/А,Б-6	Б9	Код посл.
Ш4/В,Г-5	Б8	307,2 кгц
Ш4/В,Г-8	Б11	Вых. делит.
R60	А2	32 f
R61	Б4	Пр. 10 л.
R62	Б3	Пр 15 л.
С7	Г2	Минус 4в
С8	Г3	Минус 12,6в
С9	Г4	Минус 27в
С12	Г5	Минус 27в ст
С10	Г6	Минус-60В/минус-20В
С11	Г7	60в (20в)





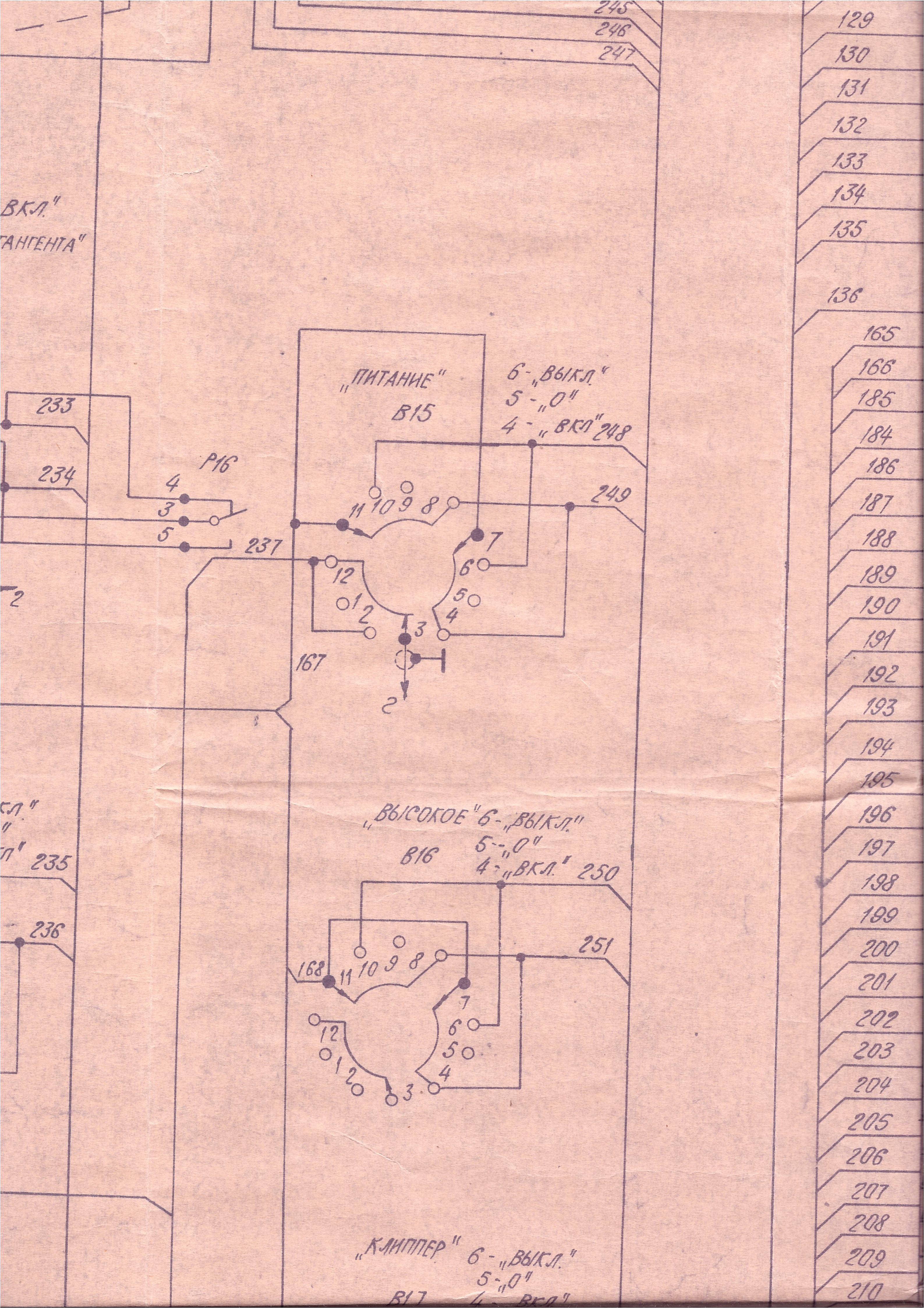
Ш6/А,Б-9	В6	5 "
Ш6/А,Б-10	В7	6 "
Ш6/А,Б-11	В8	7 "
Ш6/А,Б-12	В9	8 "
Ш6/А,Б-13	В10	9 "
Ш6/А,Б-14	В11	10 "
Ш6/А,Б-15	В12	11 "
Ш6/А,Б-16	В13	12 "
Ш6/В,Г-7	А6	13 "
Ш6/А,Б-19	В14	15 "
Ш5/А,Б-27	Б7	f
Ш3/А,Б-7	Б12	Код.посл.
Ш3/А,Б-8	Б13	Код посл.
Ш3/А,Б-14	Б14	Не ключевая
Ш3/А,Б-17	Б15	Разр.счит.Z
Ш3/А,Б-24	А1	Ср 10, 1 л
Ш3/А,Б-22	В15	1 ключ. л
Ш3/А,Б-26	Б5	2 кл.
Ш3/В,Г-2	А3	Контр.торм.
Ш3/В,Г-3	А4	Контр. подг.
	А5	
Ш6/А,Б-20	Б1	1... 15 zf
Ш3/А,Б-6	Б9	Код посл.
Ш4/В,Г-5	Б8	307,2 кгц
Ш4/В,Г-8	Б11	Вых. делит.
R60	А2	32f
R61	Б4	Пр.10л
R62	Б3	Пр 15л
С7	Г2	Минус 4в
С8	Г3	Минус 12,6в
С9	Г4	Минус 27в
С12	Г5	Минус 27в ст
С10	Г6	минус-60в/минус-20в
С11	Г7	60в(20в)

	П-0%	60	В11/I-7, Ш16/Г-10	
	П-3%	63	В11/I-6 Ш16/Г-11	229
	П-10%	89	В11/I-5, Ш16/Г-12	230
	П-20%	90	В11/I-4, Ш16/Г-13	231
	П50% /70%	44	В11/I-3, Ш16/Г-14	232
	Изл.выкл.	72	В12/I-8, Ш16/Б-28	233
	Изл.вкл.	70	В12/I-6, Ш16/В-30	234
	Накал выкл.	16	В13/10, Ш16/Б-25	235
ное	Накал вкл.	24	В13/8 Ш16/В-27	236
ццион.	С-125	4	В14/I-7, Ш16/Г-4	240
сть	С-200	38	В14/I-6, Ш16/Г-15	241
нет	С-250	23	В14/I-5 Ш16/Г-5	242
ПРМ	С-400	21	В14/I-4, Ш16/Г-6	243
	С-500	77	В14/I-3 Ш16/Г-7	244
	С-800	47	В14/I-2, Ш16/Г-8	245
	С-1000	53	В14/I-1, Ш13/Г-9	246
	С-6000	8	В14/I-12, Ш16/Г-3	247
	Пит.выкл.	26	В15/10, Ш16/Б-29	248
	Пит.вкл.	37	В15/8, Ш16/Г-16	249
	Выс.выкл.	84	В16/10, Ш16/Б-26	250
	Выс.вкл.	81	В16/8, Ш16/В-28	251
	Клип.выкл.	67	В17/10 Ш16/Б-27	252
ПРД	Клип.вкл.	61	В17/8, Ш16/В-29	253
	Изл.есть	27	Р11/5	176
	Изл.нет	39	Р11/4	177
	Прогрет	28	Р12/5	179
	Не прогрет	69	Р12/4	178
	Готов	40	Р13/5	181
	Не готов	92	Р13/4	180
	Настр.не идет	50	Р14/4	183
	Идет настр.	13	Р14/5	182
	Кан.ТУ есть	62	Р1/8	174
д1	Кан.ТУ нет	68	Р1/6	175
д2	Ключевая	58	Ш6/ВГ-2	121
д3	Ключевая пр.	57	Ш6/ВГ-10	120
д4	Корпус	79	Ш11/1,2,3	
кл.	+4В	46	Ш11/4,5,6	а
	-4В	75	Ш11/7,8	б

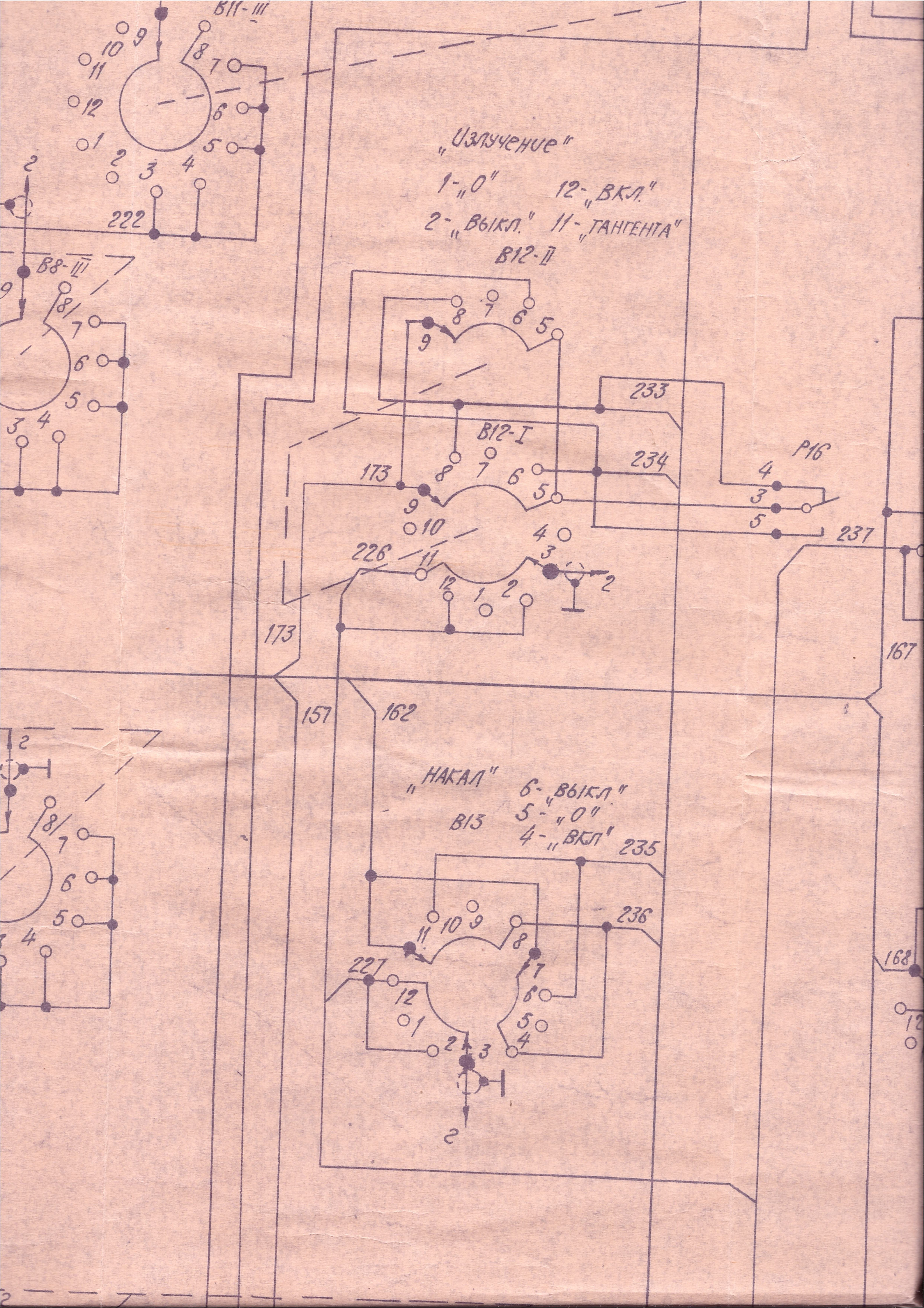


247
"
кл." 248
249
л."
" 250
251
л."
л."
252

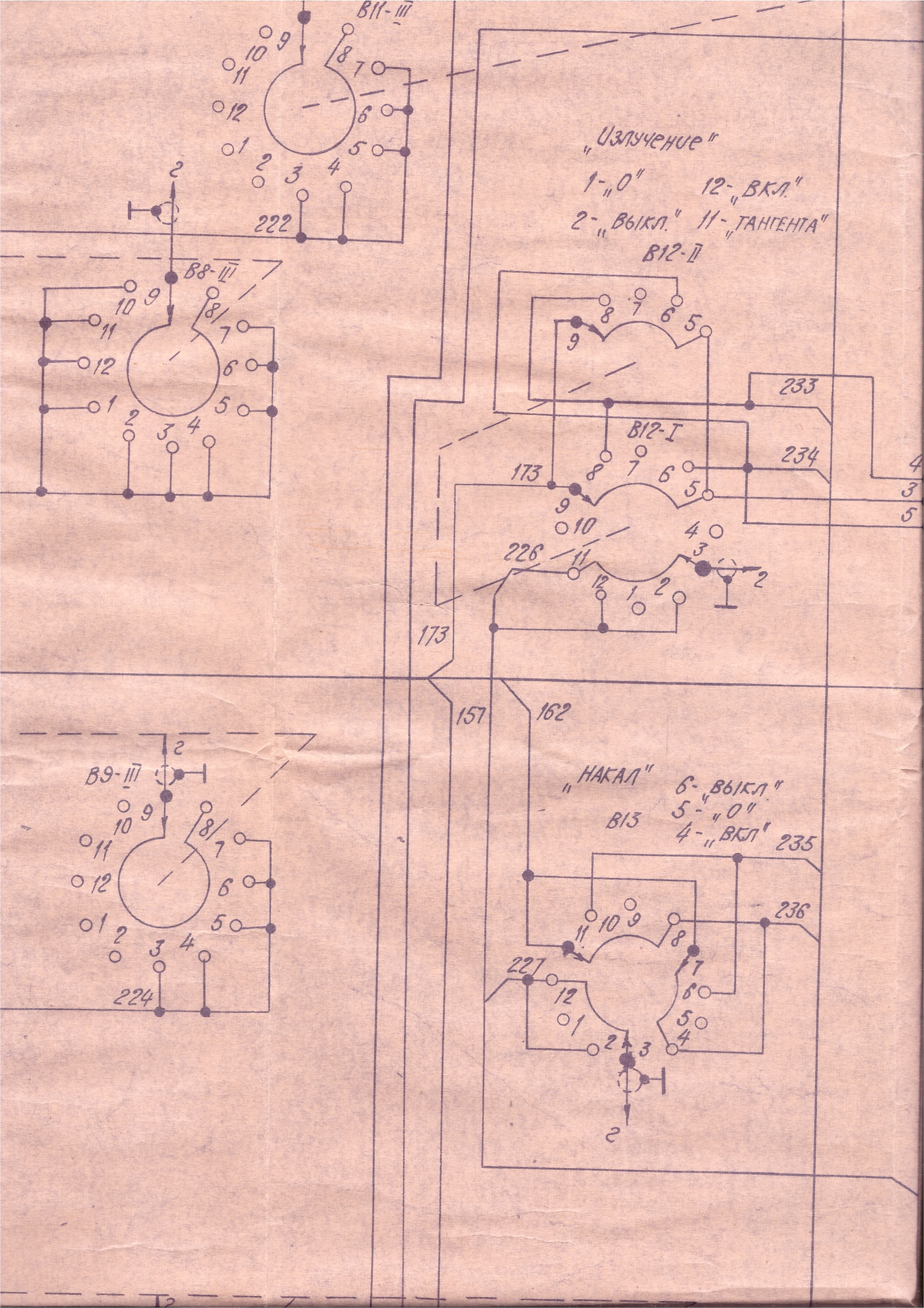
130	Ш6/А,Б-12	59	8 "	П-0%	60
131	Ш6/А,Б-13	64	9 "	П-3%	63
132	Ш6/А,Б-14	88	10 "	П-10%	89
133	Ш6/А,Б-15	71	11 "	П-20%	90
134	Ш6/А,Б-16	91	12 "	П50% /70%	44
135	Ш6/В,Г-7	94	13 "	Изл. выкл.	72
		29	14 "	Изл. вкл.	70
136	Ш6/А,Б-19	6	15 "	Накал выкл.	16
165	В6/III-5	12	Упр. местное	Накал вкл.	24
166	В6/III-4	80	Упр. дистанцион.	С-125	4
185	Р15/5	42	АВ ПРД есть	С-200	38
184	Р15/4	43	АВ ПРД нет	С-250	23
186	В7/I-7, Ш16/Г-17	9	1 Волна ПРМ	С-400	21
187	В7/I-6, Ш16/Г-18	32	2 "	С-500	77
188	В7/I-5 Ш16/Г-19	19	3 "	С-800	47
189	В7/I-4, Ш16/Г-20	22	4 "	С-1000	53
190	В7/I-3, Ш16/Г-21	78	5 "	С-6000	8
191	В7/I-2, Ш16/Г-22	76	6 "	Пит. выкл.	26
192	В7/I-1, Ш16/Г-23	56	7 "	Пит. вкл.	37
193	В7/I-12, Ш16/Г-24	83	8 "	Выс. выкл.	84
194	В7/I-11, Ш16/Г-25	87	9 "	Выс. вкл.	81
195	В7/I-10, Ш16/Г-26	86	10 "	Клип. выкл.	67
196	В8/I-7, Ш16/В-17	35	1 Волна ПРД	Клип. вкл.	61
197	В8/I-6, Ш16/В-18	33	2 "	Изл. есть	27
198	В8/I-5 Ш16/В-19	20	3 "	Изл. нет	39
199	В8/I-4, Ш16/В-20	14	4 "	Прогрет	28
200	В8/I-3, Ш16/В-21	48	5 "	Не прогрет	69
201	В8/I-2, Ш16/В-22	46	6 "	Готов	40
202	В8/I-1, Ш16/В-23	55	7 "	Не готов	92
203	В8/I-12, Ш16/В-24	85	8 "	Настр. не идет	50
204	В8/I-11, Ш16/В-25	66	9 "	Идет настр.	13
205	В8/I-10, Ш16/В-26	65	10 "	Кан. ТУ есть	62
206	В9/I-7, Ш16/В-10	30	Антенна 1	Кан. ТУ нет	68
207	В9/I-6 Ш16/В-11	31	Антенна 2	Ключевая	58
208	В9/I-5, Ш16/В-12	18	Антенна 3	Ключевая пр	57
209	В9/I-4, Ш16/В-13	1	Антенна 4	Корпус	79
210	В9/I-3, Ш16/В-14	54	Ант. выкл.	+4В	46
213	В10/I-5, Ш16/В-[illegible]	3	[illegible]	-4В	35



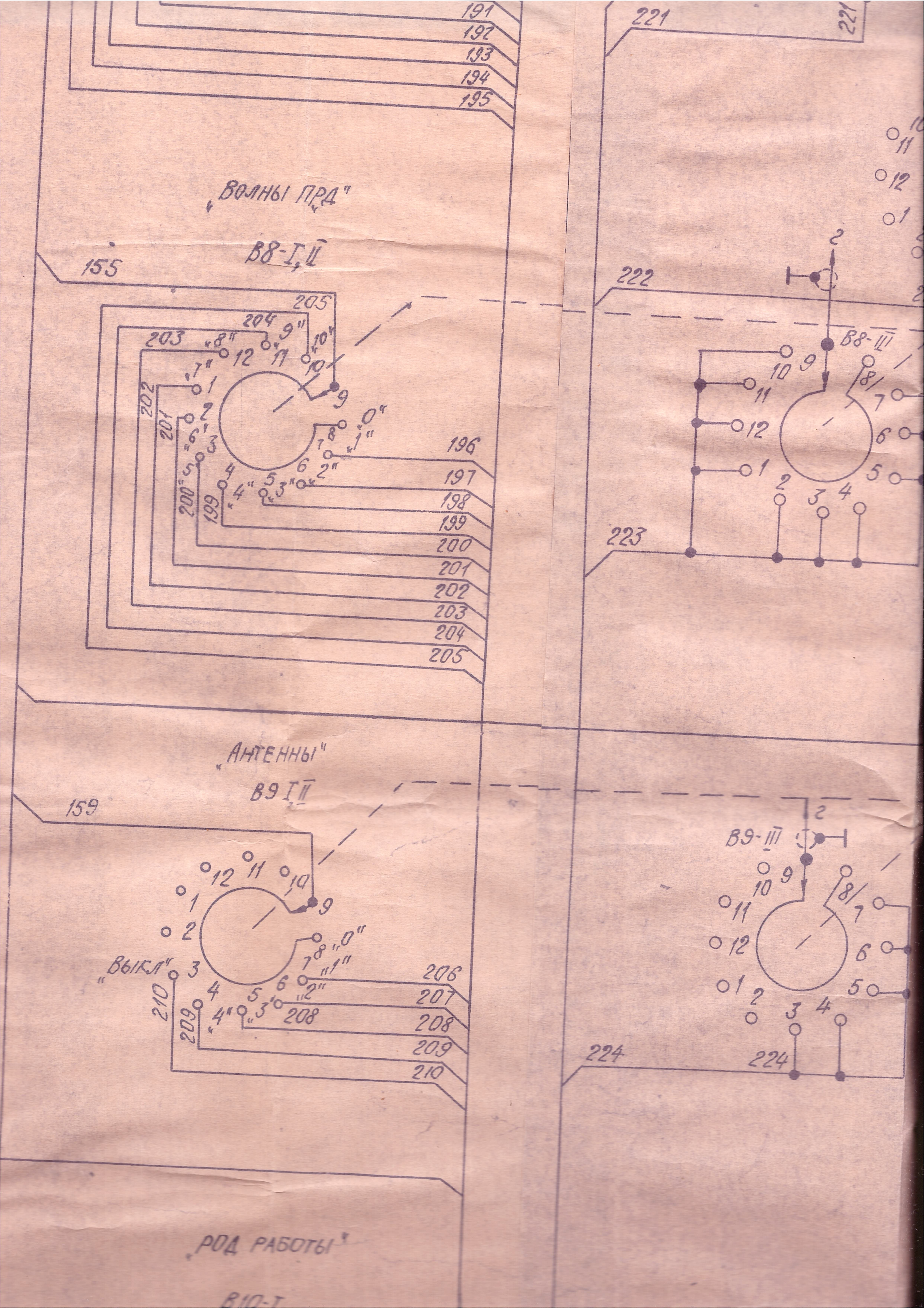
245
246
247
129
130
131
132
133
134
135
136
165
166
185
184
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
„ВКЛ."
„ТАНГЕНТА"
233
234
Р16
4
3
5
237
„ПИТАНИЕ"
В15
6-„ВЫКЛ."
5-„0"
4-„ВКЛ."
248
249
11 10 9 8
7
6
12
5
1
2
4
3
167
2
„ВЫСОКОЕ" 6-„ВЫКЛ."
5-„0"
В16
4-„ВКЛ."
250
251
168
235
236
„КЛИППЕР" 6-„ВЫКЛ."
5-„0"
В17
4-„ВКЛ."



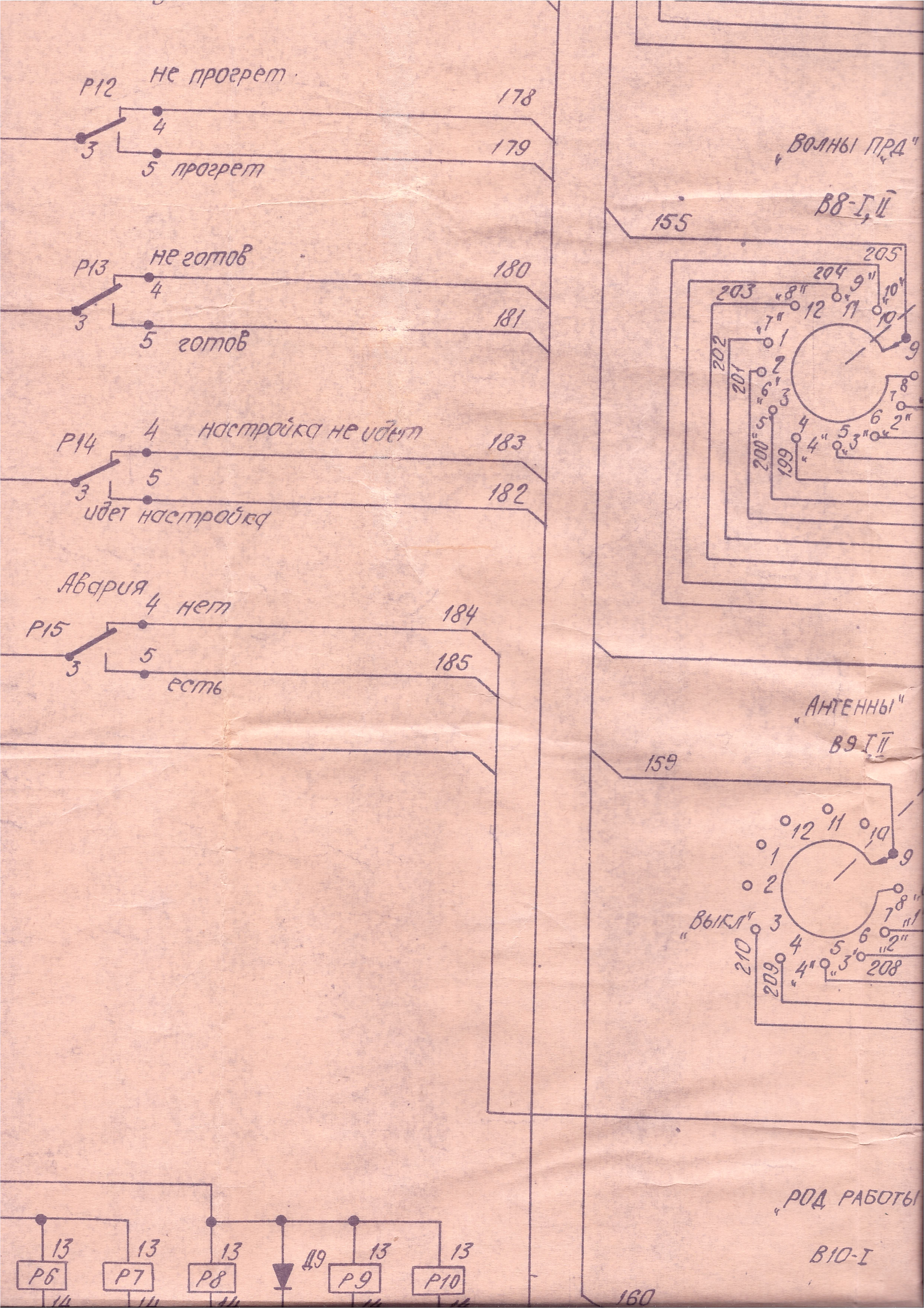
В11-III
222
В8-III
„Излучение"
1-„0"
12-„Вкл."
2-„Выкл."
11-„Тангента"
В12-II
233
В12-I
234
Р16
173
226
237
173
167
157
162
„НАКАЛ"
В13
6-„Выкл"
5-„0"
4-„Вкл"
235
236
227
168



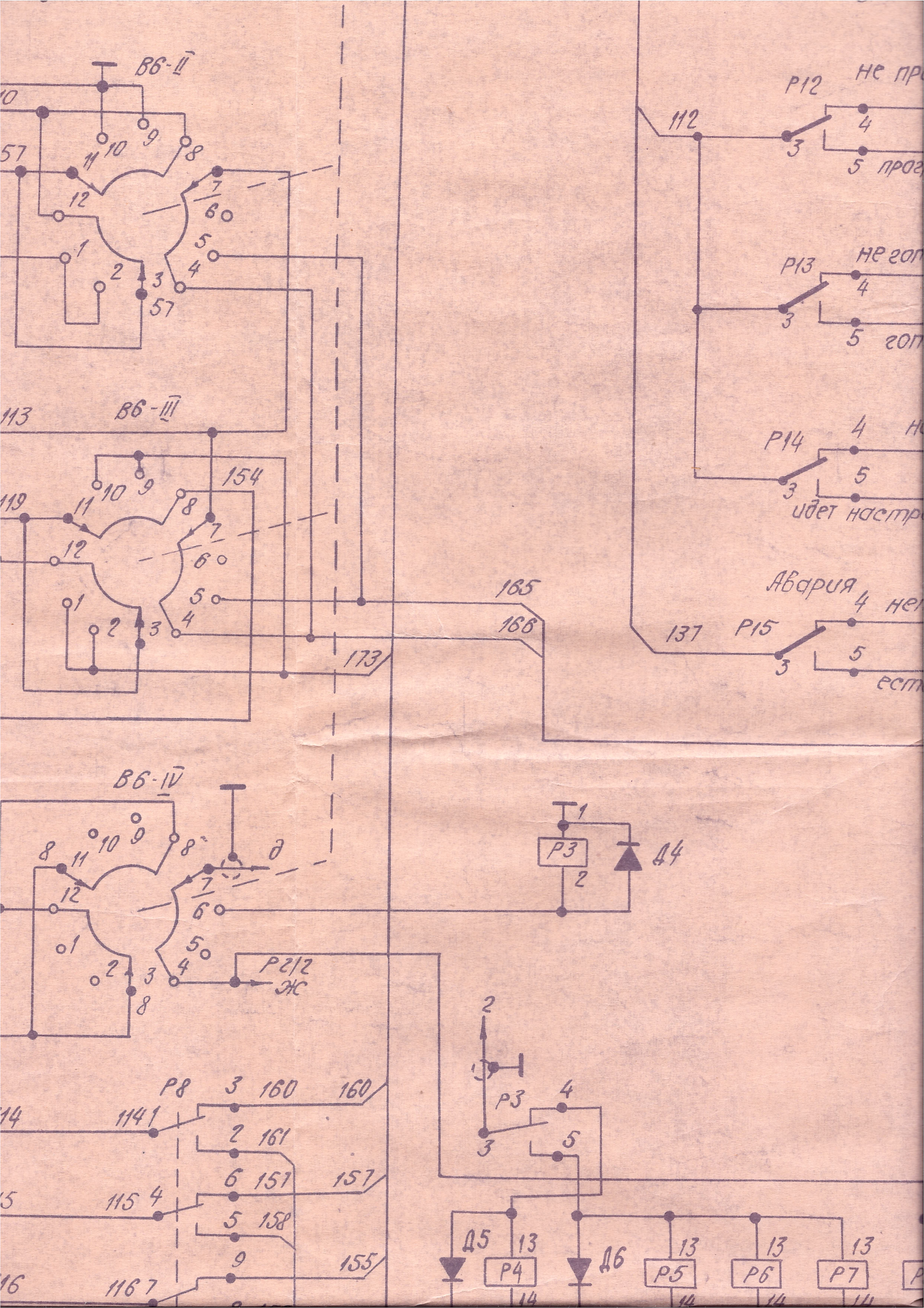
В11-III
222
В8-III
"Излучение"
1-"0"
12-"Вкл."
2-"Выкл."
11-"Тангента"
В12-II
233
В12-I
234
173
226
157
162
"Накал"
6-"выкл"
5-"0"
4-"вкл"
В13
235
236
227
В9-III
224



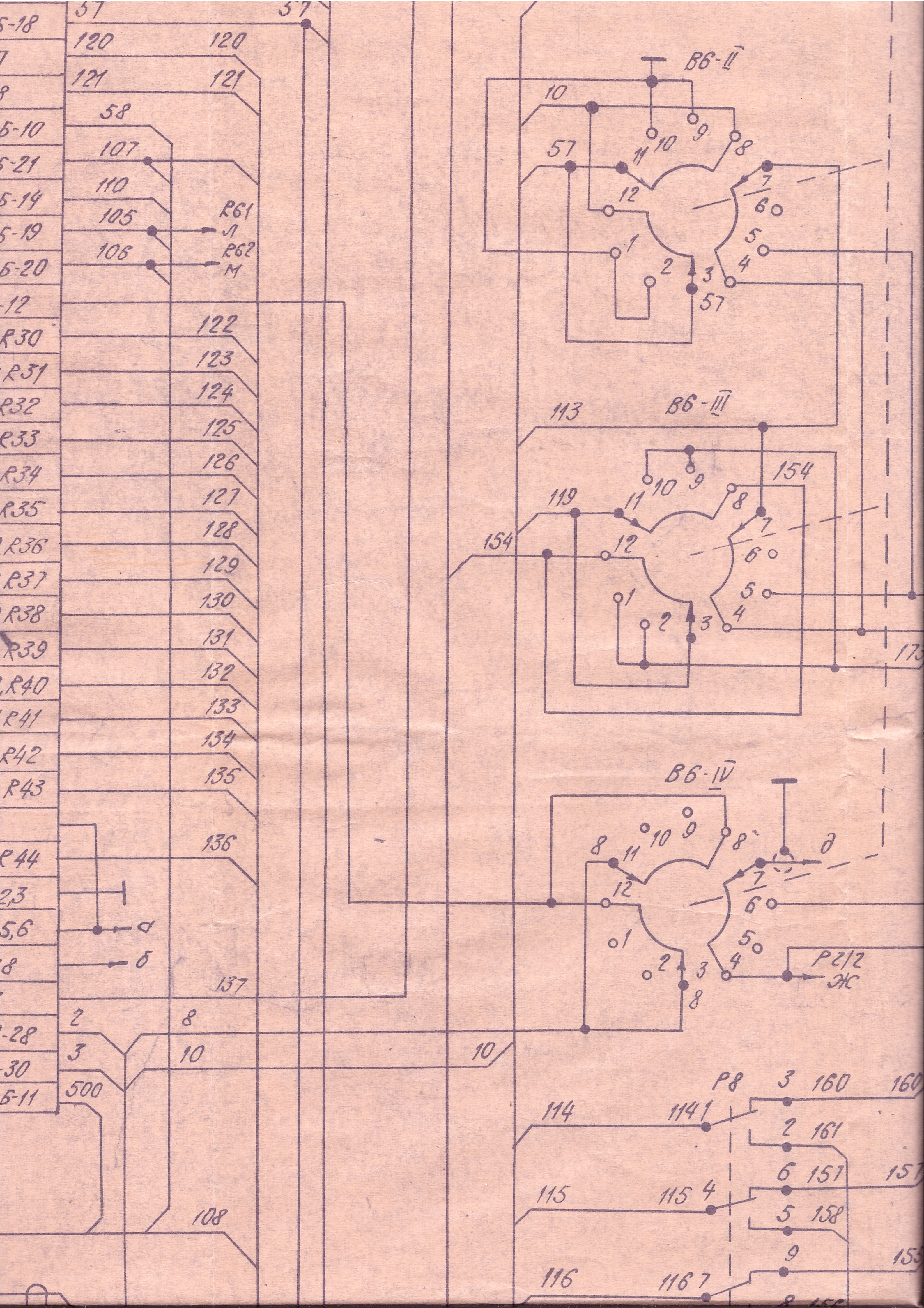
„ВОЛНЫ ПРД"
В8-I,II
155
„АНТЕННЫ"
В9 I II
159
„Выкл"
„РОД РАБОТЫ"
В8-III
В9-III
221
222
223
224



не прогрет
P12
4
3
5 прогрет
178
179
Р13
не готов
5 готов
180
181
P14
4 настройка не идет
5
идет настройка
183
182
Авария
P15
4 нет
5
есть
184
185
"Волны ПРД"
В8-I,II
155
"Антенны"
В9 I II
159
"Выкл"
210
209
208
200
199
201
202
203
204
205
"Род работы"
В10-I
160
13
Р6
Р7
Р8
Д9
Р9
Р10



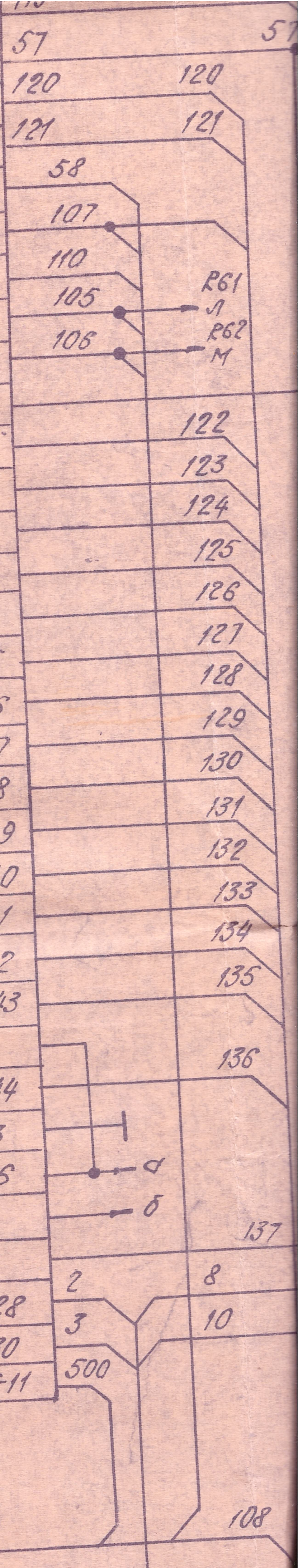
В6-II
В6-III
В6-IV
Р12
Р13
Р14
Р15
Авария
идет настр
Р3
Д4
Д5
Д6
Р4
Р5
Р6
Р7
Р8
Р2/2
Ж
112
137
165
166
173
113
119
154
160
161
151
157
158
155

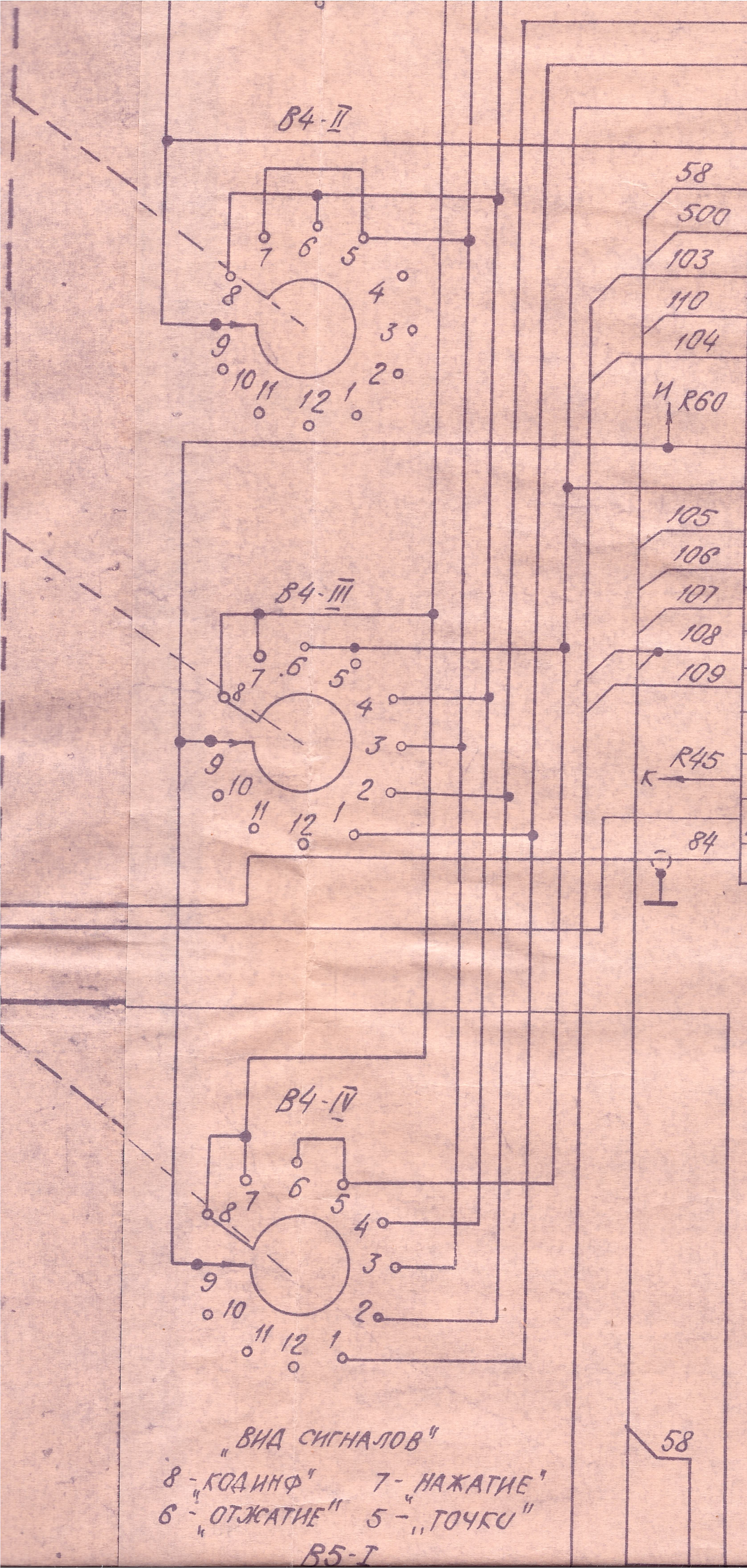


В6-II
В6-III
В6-IV
R61
Л
R62
М
Р2/2
Ж
Р8
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R36
R37
R38
R39
R40
R41
R42
R43
R44

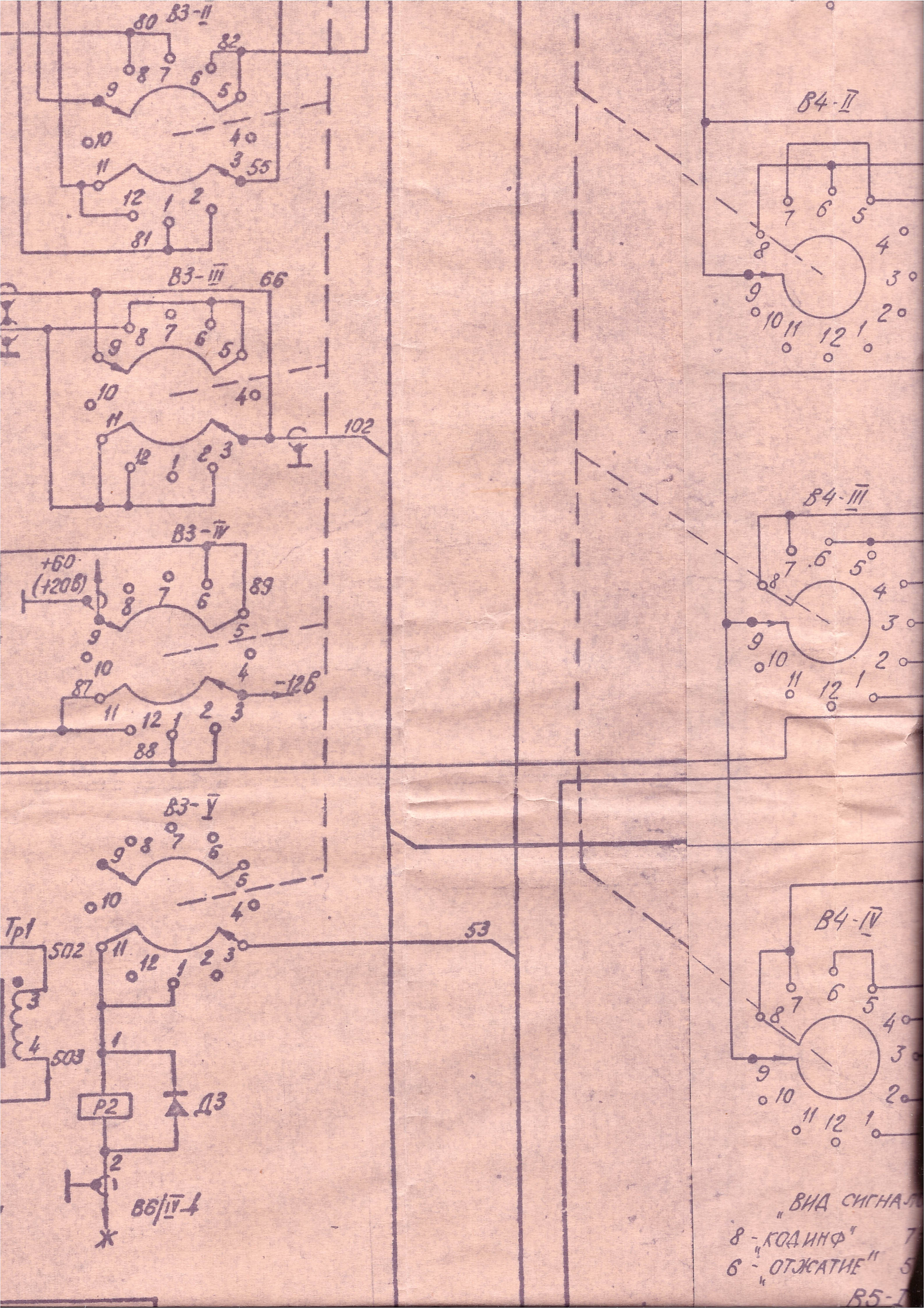
	А,Б-7	19,2кгц
	А,Б-8	38,4кгц
6	А,Б-9	f1
	А,Б-16	2f1
29	А,Б-10	32f̄
15	А,Б-11	Л сиг
	А,Б-26	1/2f̄
5	А,Б-14	f̄
5	А,Б-15	1/2f̄
9	АБ-17	32f
	А,Б-18	2f2
-3	А,Б-19	Пр 10 Л
Г-4	АБ-20	Пр 15 Л
5-20	А,Б-21	1…15 Г
,R29	А,Б-22	1…10, 1̄1̄'…1̄5̄'
8	АБ-23	1̄…1̄0̄, 11'…15'
	А,Б-24	f = 38,4кгц
	АБ-27	f
,Б-5	А,Б-28	32f
В,Г-5	В,Г-1	307,2кгц

" 000010 Г	А,Б-23	В6/III-3,11
" 000010 Г	В,Г-9	Ш3/А,Б-18
Г шифр.101011	В,Г10	Пл/57
Разр.шифр101011	В,Г-2	Пл/58
32f̄	А,Б-21	Ш5/А,Б-10
1…15 Г	А,Б-20	Ш5/А,Б-21
f̄	В,Г-5	Ш5/А,Б-14
Пр 10 Л	В,Г-3	Ш5/А,Б-19
Пр 15 Л	В,Г-4	Ш5/А,Б-20
Г ключевая	А,Б-30	В6/IV-12
Г позиция 0	А,Б-4	Пл/41, R30
" 1	А,Б-5	Пл/34, R31
" 2	А,Б-6	Пл/5, R32
" 3	А,Б-7	Пл/2, R33
" 4	А,Б-8	Пл/17, R34
" 5	А,Б-9	Пл/10, R35
" 6	А,Б-10	Пл/49, R36
" 7	А,Б-11	Пл/82, R37
" 8	А,Б-12	Пл/59, R38
" 9	А,Б-13	Пл/64, R39
" 10	А,Б-14	Пл/88, R40
" 11	А,Б-15	Пл/71, R41
" 12	А,Б-16	Пл/91, R42
" 13	В,Г-7	Пл/94, R43
" 14	В,Г-8	
" 15	А,Б-19	Пл/6, R44
Корпус	А,Б-1	Ш11/1,2,3
+4В	А,Б-2	Ш11/4,5,6
минус 4В	А,Б-3	Ш11/7,8
Рег 100100	А,Б-29	Р15/3
Поз.1011 Г	А,Б-17	Ш2/А-28
" 1100 Г	А,Б-18	Ш2/А-30
Л сиг	В,Г-15	Ш5/А,Б-11

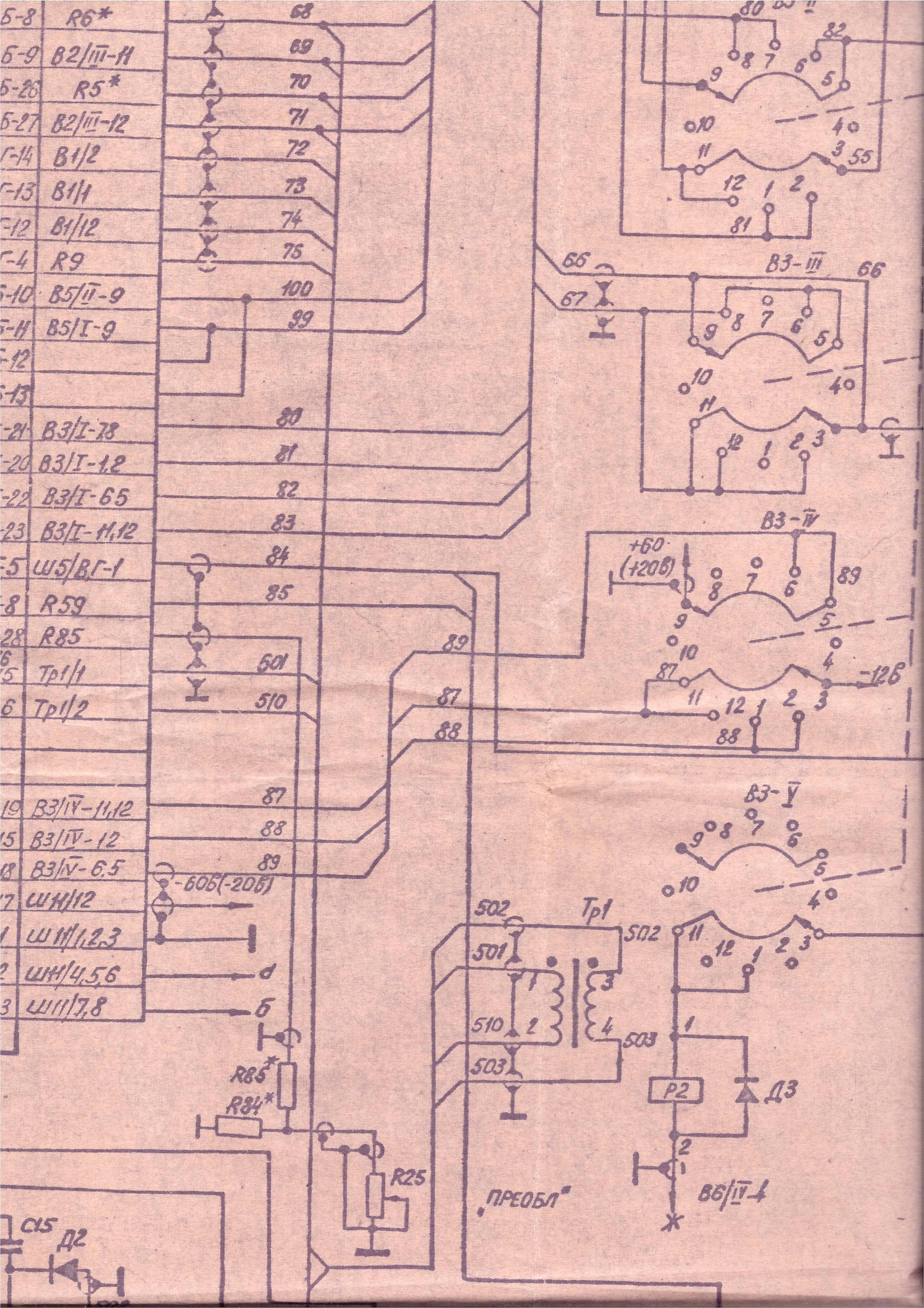




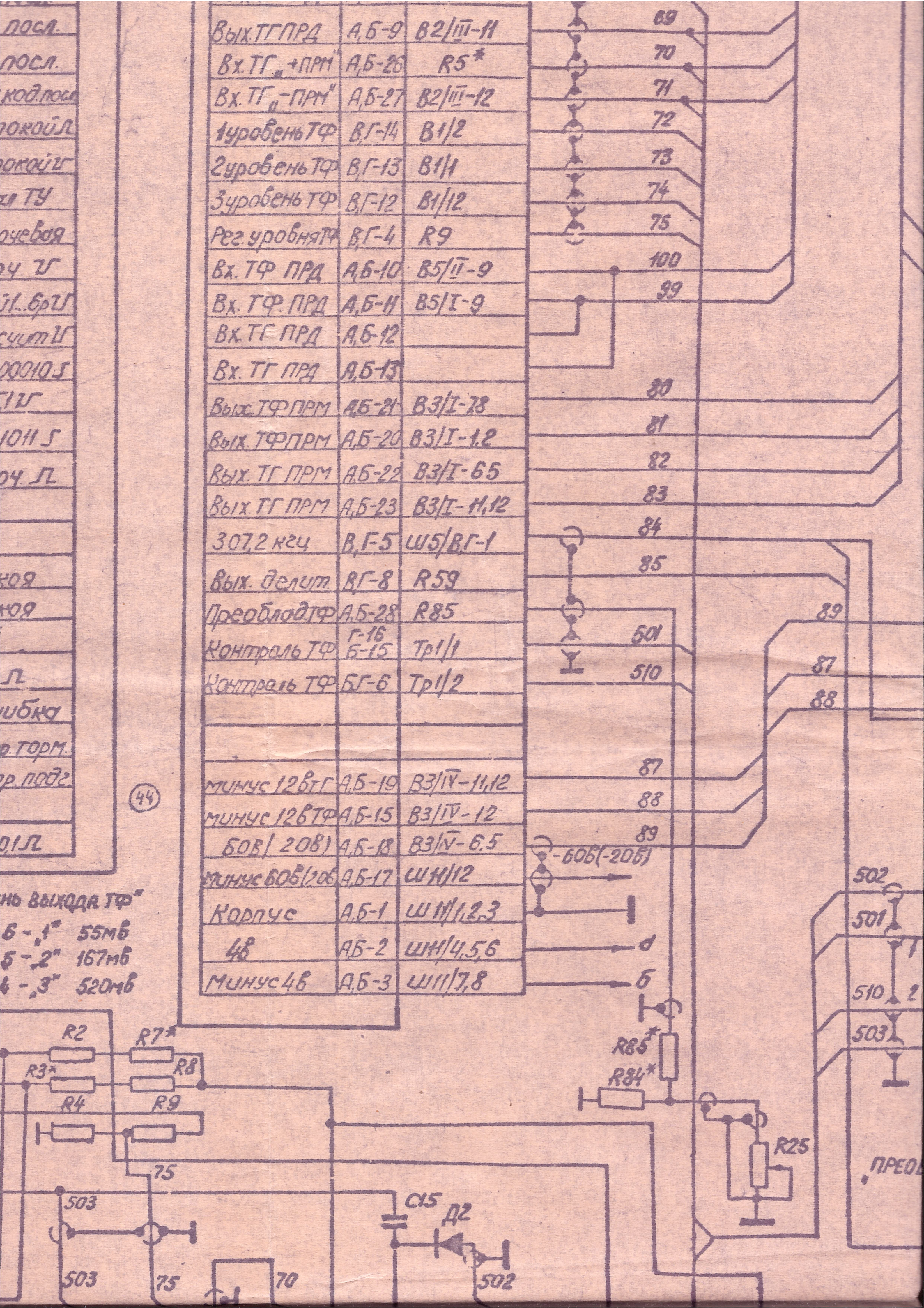
В4/III-2	А,Б-7	19,2кгц
В4/III-1	А,Б-8	38,4кгц
В4/III-5,6	А,Б-9	f1
В4/I-9	А,Б-16	2f1
Ш3/А,Б-29	А,Б-10	32$\bar{f}$
Ш6/В,Г-15	А,Б-11	Л СИ2
В5/II-5	А,Б-26	1/2f
Ш6/В,Г-5	А,Б-14	$\bar{f}$
В5/I-5	А,Б-15	1/2$\bar{f}$
В4/III-9	АБ-17	32f
	А,Б-18	2f2
Ш6/В,Г-3	А,Б-19	Пр10Л
Ш6/В,Г-4	АБ-20	Пр15Л
Ш6/А,Б-20	А,Б-21	1...15 V
В5/I-8, R29	А,Б-22	1...10, 11'...15
В5/II-8	АБ-23	$\bar{1}$...$\bar{10}$, 11'...15
	А,Б-24	f = 38,4кгц
	АБ-27	f
Ш3/А,Б-5	А,Б-28	32f
Ш4/В,Г-5	В,Г-1	307,2кгц



В3-II
80
82
55
81
В3-III
66
102
В3-IV
+60
(+120В)
89
87
88
-12В
В3-V
53
Тр1
502
503
Р2
Д3
В6/IV-4
Ж
В4-II
В4-III
В4-IV
8 - "КОД ИНФ"
6 - "ОТЖАТИЕ"



R6*
B2/III-11
R5*
B2/III-12
B1/2
B1/1
B1/12
R9
B5/II-9
B5/I-9
B3/I-7,8
B3/I-1,2
B3/I-6,5
B3/I-11,12
Ш5/BГ-1
R59
R85
Тр1/1
Тр1/2
B3/IV-11,12
B3/IV-12
B3/IV-6,5
ШН/12
ШН/1,2,3
ШН/4,5,6
ШН/7,8
-60В(-20В)
R85*
R84*
R25
C15
Д2
B3-III
B3-IV
B3-V
+60
(+20В)
-12В
Тр1
Р2
Д3
В6/IV-4
"ПРЕОБЛ"



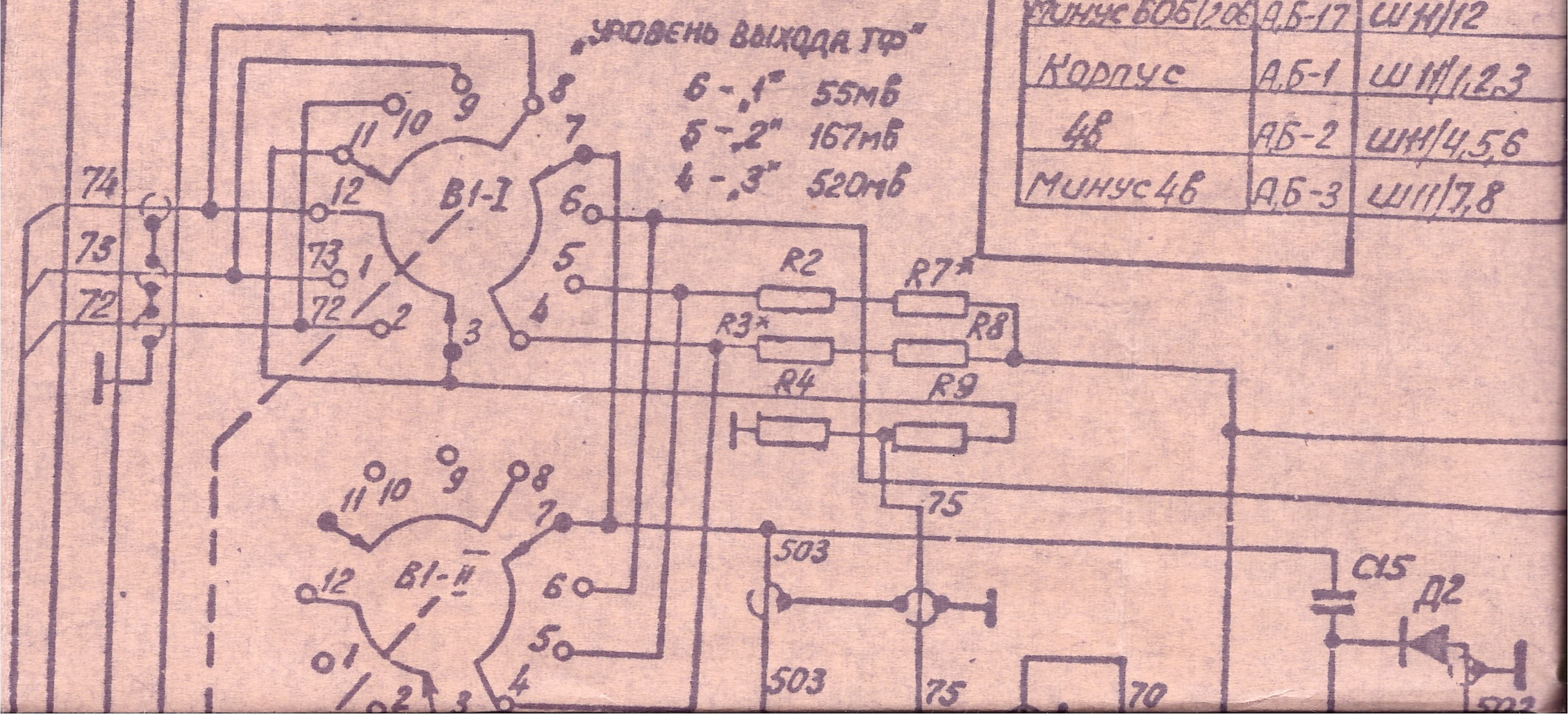
Вых.ТГ ПРД | А,Б-9 | В2/III-11
Вх.ТГ + ПРМ | А,Б-26 | R5*
Вх.ТГ − ПРМ | А,Б-27 | В2/III-12
1уровень ТФ | В,Г-14 | В1/2
2уровень ТФ | В,Г-13 | В1/1
3уровень ТФ | В,Г-12 | В1/12
Рег.уровняТФ | В,Г-4 | R9
Вх.ТФ ПРД | А,Б-10 | В5/II-9
Вх.ТФ ПРД | А,Б-11 | В5/I-9
Вх.ТГ ПРД | А,Б-12
Вх.ТГ ПРД | А,Б-13
Вых.ТФ ПРМ | А,Б-21 | В3/I-7,8
Вых.ТФ ПРМ | А,Б-20 | В3/I-1,2
Вых.ТГ ПРМ | А,Б-22 | В3/I-6,5
Вых.ТГ ПРМ | А,Б-23 | В3/I-11,12
307,2 кгц | В,Г-5 | Ш5/В,Г-1
Вых. делит. | В,Г-8 | R59
ПреобладТФ | А,Б-28 | R85
Контроль ТФ | Г-16 Б-15 | Тр1/1
Контроль ТФ | Б,Г-6 | Тр1/2
минус 12в ТГ | А,Б-19 | В3/IV-11,12
минус 12в ТФ | А,Б-15 | В3/IV-12
60в (20в) | А,Б-18 | В3/V-6,5
Минус 60в (20в) | А,Б-17 | Ш11/12
Корпус | А,Б-1 | Ш11/1,2,3
4в | А,Б-2 | Ш11/4,5,6
Минус 4в | А,Б-3 | Ш11/7,8
69
70
71
72
73
74
75
100
99
80
81
82
83
84
85
89
501
510
87
88
87
88
89
-60в(-20в)
а
б
502
501
510
503
R85*
R84*
R25
"ПРЕОБ
R2
R7*
R3*
R8
R4
R9
75
503
503
75
70
С15
Д2
502
44
посл.
посл.
код.посл
покой
ТУ
ючевая
нь выхода ТФ"
6 - "1" 55мв
5 - "2" 167мв
4 - "3" 520мв

	…	…	Код. посл.
55	Ш7/Б-12	А,Б-7	Код. посл.
13	Ш1/А,Б-26	А,Б-8	Код. посл.
12	Ш1/А,Б-25	А,Б-9	Реген. код. посл.
9	Ш1/В,Г-27	А,Б-10	11...15 покой Л
6	Ш1/В,Г-22	А,Б-11	7...10 покой Г
16	Ш2/Г-1,2	А,Б-12	Канал ТУ
56	Ш7/Б-14	А,Б-14	Неключевая
8	Ш1/В,Г-24	А,Б-15	1 ключ. Г
15	Ш1/А,Б-4	А,Б-16	Покой 1...6 р Г
4	Ш1/В,Г-20	А,Б-17	Разр. счит. Г
57	Ш6/В,Г-9	А,Б-18	Рег. 000010 Г
5	Ш1/В,Г-21	А,Б-20	Ср 15,1 Г
1	Ш1/В,Г-1	А,Б-21	Поз. 1011 Г
7	Ш1/В,Г-23	А,Б-22	1 ключ. Л
17	Ш2/Г-5,6	А,Б-25	2 кл.
		А,Б-26	2 кл.
		А,Б-27	2 покоя
		А,Б-28	2 покоя
58	Ш5/А,Б-10	А,Б-29	32 Г
11	Ш1/В,Г-30	А,Б-30	Си Г Л
		В,Г-1	1 ошибка
60	R53	В,Г-2	Контр. торм.
61	R54	В,Г-3	Контр. подг.
		В,Г-4	
97	R50	А,Б-24	ср 10,1 Л

57

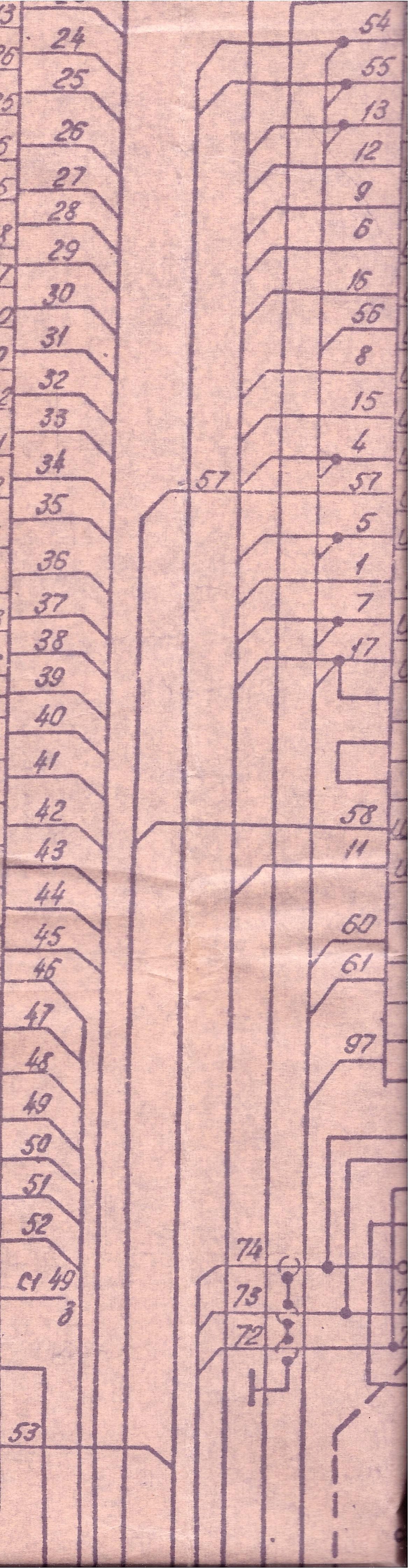
Вых. ТГ ПРД	А,Б-8	R6*
Вых. ТГ ПРД	А,Б-9	В2/III-11
Вх. ТГ„+ПРМ"	А,Б-26	R5*
Вх. ТГ„-ПРМ"	А,Б-27	В2/III-12
1 уровень ТФ	В,Г-14	В1/2
2 уровень ТФ	В,Г-13	В1/1
3 уровень ТФ	В,Г-12	В1/12
Рег. уровня ТФ	В,Г-4	R9
Вх. ТФ ПРД	А,Б-10	В5/II-9
Вх. ТФ ПРД	А,Б-11	В5/I-9
Вх. ТГ ПРД	А,Б-12	
Вх. ТГ ПРД	А,Б-13	
Вых. ТФ ПРМ	А,Б-21	В3/I-7,8
Вых. ТФ ПРМ	А,Б-20	В3/I-1,2
Вых. ТГ ПРМ	А,Б-22	В3/I-6,5
Вых. ТГ ПРМ	А,Б-23	В3/II-11,12
307,2 кгц	В,Г-5	Ш5/В,Г-1
Вых. делит.	В,Г-8	R59
Преоблад. ТФ	А,Б-28	R85
Контроль ТФ	Г-16 Б-15	Тр1/1
Контроль ТФ	Б,Г-6	Тр1/2
минус 12в ТГ	А,Б-19	В3/IV-11,12
минус 12в ТФ	А,Б-15	В3/IV-12
БОВ (208)	А,Б-18	В3/V-6,5
минус БОВ (208)	А,Б-17	Ш11/12
Корпус	А,Б-1	Ш11/1,2,3
48	А,Б-2	Ш11/4,5,6
Минус 48	А,Б-3	Ш11/7,8

(44)

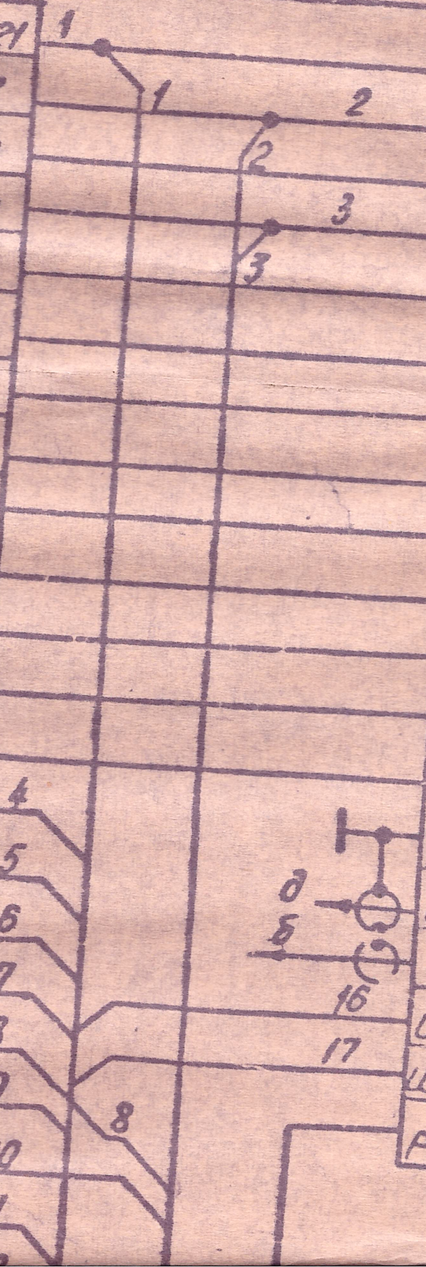


А,Б-10	А-10	" 0010 Z
А,Б-11	А-11	" 0011 Г
А,Б-12	А-12	" 0011 Z
А,Б-13	А-13	" 0100 Г
А,Б-14	А-14	" 0100 Z
А,Б-15	А-15	" 0101 Г
А,Б-16	А-16	" 0101 Z
А,Б-17	А-17	" 0110 Г
А,Б-18	А-18	" 0110 Z
А,Б-19	А-19	" 0111 Г
А,Б-20	А-20	" 0111 Z
А,Б-21	А-21	" 1000 Г
А,Б-22	А-22	" 1000 Z
А,Б-23	А-23	" 1001 Г
А,Б-24	А-24	" 1001 Z
А,Б-29	А-25	" 1010 Г
А,Б-30	А-26	" 1010 Z
Г-1	А-27	" 1011 Г
А,Б-17	А-28	" 1011 Z
Г-3	А-29	" 1100 Г
А,Б-18	А-30	" 1100 Z
Г-5	Б-31	" 1101 Г
Г-6	Б-5	" 1101 Z
Г-12	В-13	Рег. 000001Z
Г-13	В-14	" 000010 Z
Г-15	В-16	" 000110 Z
Г-16	В-17	" 000111 Z
Г-14	В-15	" 000100 Z
Г-17	В-18	" 010000 Z
Г-18	В-19	" 000101 Z
1,2,3	А,Б-1	Корпус
10,11	А,Б-4	Минус 27в
	А,Б-3	Минус 4в
Б-12	Г-1,2	Кон. ТУ
Б-25	Г-5,6	2 кл.
	Г-3,4	Кон. ТУ есть

" 0010 Z	Б-15	Ш14/В-13
" 0011 Г	Б-16	Ш14/В-26
" 0011 Z	Б-17	Ш14/В-25
" 0100 Г	Б-18	Ш14/В-16
" 0100 Z	Б-19	Ш14/В-15
" 0101 Г	Б-20	Ш14/В-18
" 0101 Z	Б-21	Ш14/В-17
" 0110 Г	Б-22	Ш14/В-20
" 0110 Z	Б-23	Ш14/В-19
" 0111 Г	Б-24	Ш14/В-22
" 0111 Z	Б-25	Ш14/В-21
" 1000 Г	Б-26	Ш13/В-22
" 1000 Z	Б-27	Ш13/В-21
" 1001 Г	Б-28	Ш13/В-24
" 1001 Z	Б-29	Ш13/В-23
" 1010 Г	Б-30	Ш13/В-26
" 1010 Z	В-1	Ш13/В-25
" 1011 Г	В-2	Ш13/В-28
" 1011 Z	В-3	Ш13/В-27
" 1100 Г	В-4	Ш14/В-24
" 1100 Z	В-5	Ш14/В-23
" 1101 Г	В-6	Ш13/В-20
" 1101 Z	В-7	Ш13/В-19
Вых. рег 000001Г	В-22	Т1
тоже 000010Г	В-23	Т2
" 000110Г	В-25	Т3
" 000111Г	В-26	Т4
" 000100Г	В-24	Т5
" 010000Г	В-27	Т6
" 000101Г	В-28	Т7
Задержка сраб. КДШ	Г-25	С1 49
4в	Г-9	
Вых. 2кл.	Г-7,8	В3/V-3

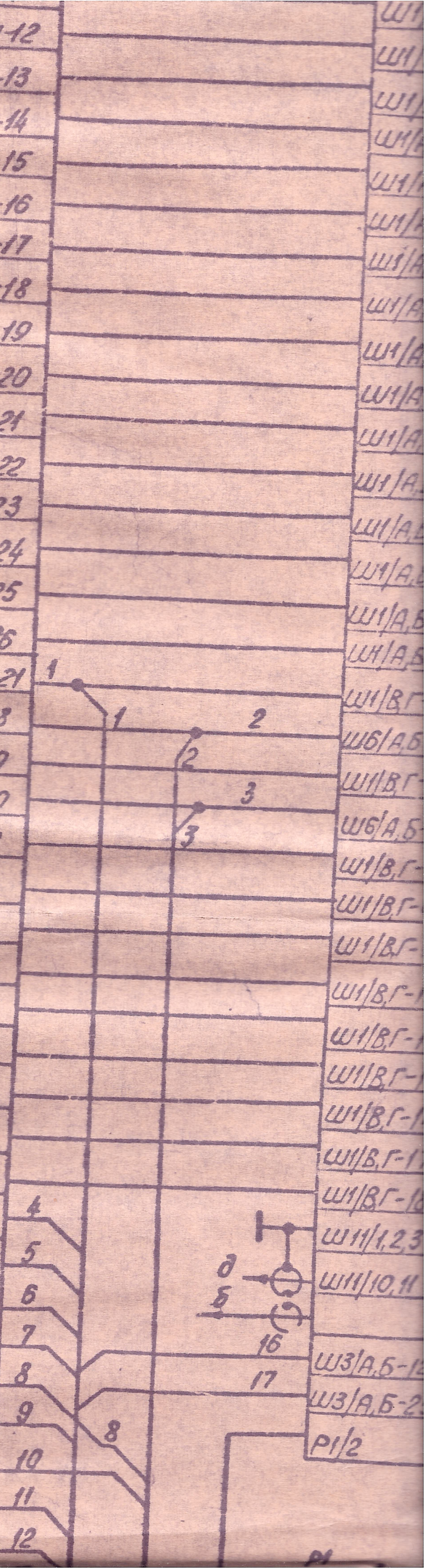


0011 Г	А,Б-11	Ш2/А-11
0011 Z	А,Б-12	Ш2/А-12
0100 Г	А,Б-13	Ш2/А-13
0100 Z	А,Б-14	Ш2/А-14
0101 Г	А,Б-15	Ш2/А-15
0101 Z	А,Б-16	Ш2/А-16
0110 Г	А,Б-17	Ш2/А-17
0110 Z	А,Б-18	Ш2/А-18
111 Г	А,Б-19	Ш2/А-19
111 Z	А,Б-20	Ш2/А-20
000 Г	А,Б-21	Ш2/А-21
00 Z	А,Б-22	Ш2/А-22
01 Г	А,Б-23	Ш2/А-23
01 Z	А,Б-24	Ш2/А-24
0 Г	А,Б-29	Ш2/А-25
Z	А,Б-30	Ш2/А-26
Г	В,Г-1	Ш3/А,Б-21
Z	В,Г-2	Ш2/А-28
Г	В,Г-3	Ш2/А-29
Z	В,Г-4	Ш2/А-30
Г	В,Г-5	Ш2/Б-31
Z	В,Г-6	Ш2/Б-5
001Z	В,Г-12	Ш2/В-13
0Z	В,Г-13	Ш2/В-14
0Z	В,Г-15	Ш2/В-16
Z	В,Г-16	Ш2/В-17
Z	В,Г-14	Ш2/В-15
Z	В,Г-17	Ш2/В-18
	В,Г-18	Ш2/В-19
Г	ВГ-20	Ш3/А,Б-17
	В,Г-21	Ш3/А,Б-20
	ВГ-22	Ш3/А,Б-11
	ВГ-23	Ш3/А,Б-22
	В,Г-24	Ш3/А,Б-15
	ВГ-27	Ш3/А,Б-10
	В,Г-28	В6/Г-12
	ВГ-30	Ш3/А,Б-30

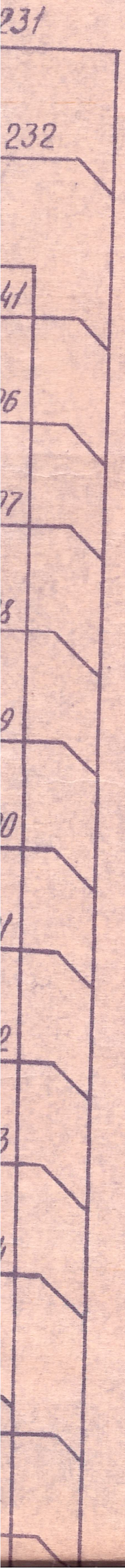


Ш1/А,Б-10	А-10	″ 0010 Z	″
Ш1/А,Б-11	А-11	″ 0011 Г	″
Ш1/А,Б-12	А-12	″ 0011 Z	″
Ш1/А,Б-13	А-13	″ 0100 Г	″
Ш1/А,Б-14	А-14	″ 0100 Z	″ 0
Ш1/А,Б-15	А-15	″ 0101 Г	″ 0
Ш1/А,Б-16	А-16	″ 0101 Z	″ 0
Ш1/А,Б-17	А-17	″ 0110 Г	″ 0
Ш1/А,Б-18	А-18	″ 0110 Z	″ 0
Ш1/А,Б-19	А-19	″ 0111 Г	″ 0
Ш1/А,Б-20	А-20	″ 0111 Z	″ 0
Ш1/А,Б-21	А-21	″ 1000 Г	″ 1
Ш1/А,Б-22	А-22	″ 1000 Z	″ 10
Ш1/А,Б-23	А-23	″ 1001 Г	″ 100
Ш1/А,Б-24	А-24	″ 1001 Z	″ 100
Ш1/А,Б-29	А-25	″ 1010 Г	″ 101
Ш1/А,Б-30	А-26	″ 1010 Z	″ 101
Ш1/В,Г-1	А-27	″ 1011 Г	″ 101
Ш6/А,Б-17	А-28	″ 1011 Z	″ 101
Ш1/В,Г-3	А-29	″ 1100 Г	″ 1100
Ш6/А,Б-18	А-30	″ 1100 Z	″ 1100
Ш1/В,Г-5	Б-31	″ 1101 Г	″ 1101
Ш1/В,Г-6	Б-5	″ 1101 Z	″ 1101 Z
Ш1/В,Г-12	В-13	Рег. 000001Z	Вых. рег 00000
Ш1/В,Г-13	В-14	″ 000010 Z	тоже 000010
Ш1/В,Г-15	В-16	″ 000110 Z	″ 000110
Ш1/В,Г-16	В-17	″ 000111 Z	″ 000111 Г
Ш1/В,Г-14	В-15	″ 000100 Z	″ 000100
Ш1/В,Г-17	В-18	″ 010000 Z	″ 010000 Г
Ш1/В,Г-18	В-19	″ 000101 Z	″ 000101 Г
Ш11/1,2,3	А,Б-1	Корпус	Задержка
Ш11/10,11	А,Б-4	Минус 27в	сраб. кдш
	А,Б-3	Минус 4в	4в
Ш3/А,Б-12	Г-1,2	Кон. ТУ	
Ш3/А,Б-25	Г-5,6	2 кл.	Вых. 2 кл.
Р1/2	Г-3,4	Кон. ТУ есть	

" 0011 Z	А,Б-12	Ш2/А-12
" 0100 Ƨ	А,Б-13	Ш2/А-13
" 0100 Z	А,Б-14	Ш2/А-14
" 0101 Ƨ	А,Б-15	Ш2/А-15
" 0101 Z	А,Б-16	Ш2/А-16
" 0110 Ƨ	А,Б-17	Ш2/А-17
" 0110 Z	А,Б-18	Ш2/А-18
" 0111 Ƨ	А,Б-19	Ш2/А-19
" 0111 Z	А,Б-20	Ш2/А-20
" 1000 Ƨ	А,Б-21	Ш2/А-21
" 1000 Z	А,Б-22	Ш2/А-22
" 1001 Ƨ	А,Б-23	Ш2/А-23
" 1001 Z	А,Б-24	Ш2/А-24
" 1010 Ƨ	А,Б-29	Ш2/А-25
" 1010 Z	А,Б-30	Ш2/А-26
" 1011 Ƨ	В,Г-1	Ш3/А,Б-21
" 1011 Z	В,Г-2	Ш2/А-28
" 1100 Ƨ	В,Г-3	Ш2/А-29
" 1100 Z	В,Г-4	Ш2/А-30
" 1101 Ƨ	В,Г-5	Ш2/Б-31
" 1101 Z	В,Г-6	Ш2/Б-5
Рег. 000001Z	В,Г-12	Ш2/В-13
" 000010Z	В,Г-13	Ш2/В-14
" 000110Z	В,Г-15	Ш2/В-16
" 000111Z	В,Г-16	Ш2/В-17
" 000100Z	В,Г-14	Ш2/В-15
" 010000Z	В,Г-17	Ш2/В-18
" 000101Z	В,Г-18	Ш2/В-19
Разр.счит. ZƧ	В,Г-20	Ш3/А,Б-17
Ср. 15.1 ZƧ	В,Г-21	Ш3/А,Б-20
7..10р Покой ZƧ	В,Г-22	Ш3/А,Б-11
1 ключ. Л	В,Г-23	Ш3/А,Б-22
1 ключ. ZƧ	В,Г-24	Ш3/А,Б-15
11..15 Покой Л	В,Г-27	Ш3/А,Б-10
Рег 000010Ƨ	В,Г-28	В6/Б-12
Сиг Л.	В,Г-30	Ш3/А,Б-30
Реги код посл	А,Б-25	Ш3/А,Б-9



96 | 97 | 98 | 99



Сокращения:

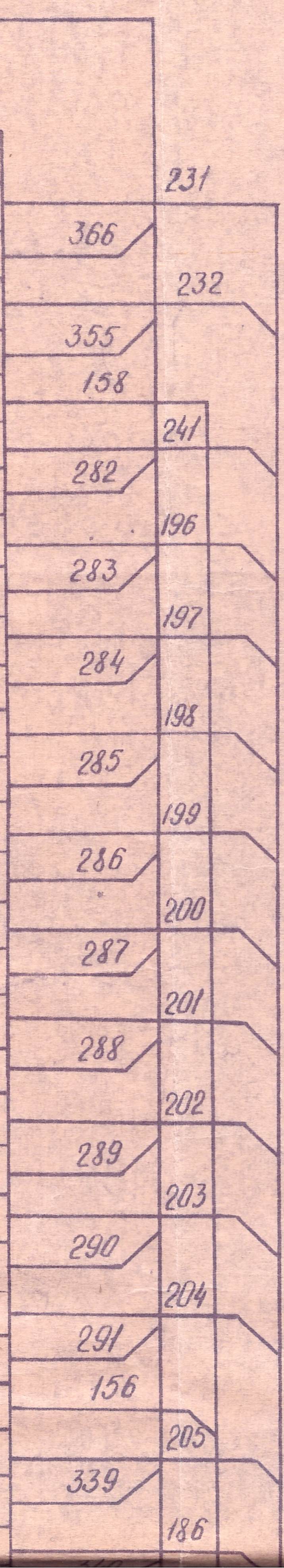
Код посл. вх — Кодовая последовательность вход.
Разр. счит. — Разрешение считывания
1 Ключ — Одна ключевая
2 ключ вых. — Две ключевых выход
Контр. торм. — Контроль торможения
Контр. подг. — Контроль подгона
Контр. разр. фаз. — Контроль разрешения фазирования.
Вых. делит. — Выход делителя
Упр. местное — Управление местное
Упр. дистанц. — Управление дистанционное.
Ант. выкл. — Антенны выключены
Изл. выкл. — Излучение выключено
Пит. выкл. — Питание выключено
Выс. вкл. — Высокое включено
Клипп. вкл. — Клиппер включен
Настр. не идет — Настройка не идет.
Ключевая пр. — Ключевая приоритетная
Рег. — Регистр
Шифр. — Шифрование
Разр. шифр. — Разрешение шифрования
Местн. — Местное
Дист. — Дистанционное
Питан. — Питание
Блокир. — Блокировка

А Б В Г Д Е

Цепь
е 1-Р1/2
1-Р1/3
1-Р1/4
1-Р1/5
2-Р1/2
2-Р1/3
2-Р1/4
2-Р1/5
3-Р1/2
3-Р1/3
3-Р1/4
3-Р1/5
4-Р1/2
4-Р1/3
4-Р1/4
4-Р1/5
5-Р1/2
5-Р1/3
5-Р1/4
5-Р1/5
6-Р1/2
6-Р1/5
7-Р1/2
7-Р1/5
8-Р1/2
8-Р1/3
8-Р1/5
9-Р1/2
9-Р1/5

Ш16

Цепь	Конт.	Адрес
Реле 25-Р1/5	Г13	Пл/90
" 26-Р1/2	Б12	Ш15/А26
" 26-Р1/5	Г14	Пл/44
" 27-Р1/2	Б13	Ш15/А27
" 27-Р1/3	Г2	Р8/5
" 27-Р1/5	Г15	Пл/38
" 28-Р1/2	А15	Ш15/А28
" 28-Р1/5	В17	Пл/35
" 29-Р1/2	А16	Ш15/А29
" 29-Р1/5	В18	Пл/33
" 30-Р1/2	А17	Ш15/А30
" 30-Р1/5	В19	Пл/20
" 31-Р1/2	А18	Ш15/В1
" 31-Р1/5	В20	Пл/14
" 32-Р1/2	А19	Ш15/В2
" 32-Р1/5	В21	Пл/48
" 33-Р1/2	А20	Ш15/В3
" 33-Р1/5	В22	Пл/46
" 34-Р1/2	А21	Ш15/В4
" 34-Р1/5	В23	Пл/55
" 35-Р1/2	А22	Ш15/В5
" 35-Р1/5	В24	Пл/85
" 36-Р1/2	А23	Ш15/В6
" 36-Р1/5	В25	Пл/66
" 37-Р1/2	А24	Ш15/В7
" 37-Р1/3	Б31	Р8/8
" 37-Р1/5	В26	Пл/65
" 38-Р1/2	Б15	Ш15/В8
" 38-Р1/5	Г17	Пл/9



Сокращен

Код посл. вх –
Разр. счит. –
1 Ключ –
2 Ключ вых. –
Контр. торм. –
Контр. подг. –
Контр. разр. фаз. –
Вых. делит. –
Упр. местное –
Упр. дистанц. –
Ант. выкл. –
Изл. выкл. –
Пит. выкл. –
Выс. вкл. –
Клипп. вкл. –
Настр. не идет –
Ключевая пр. –
Рег. –
Шифр. –
Разр. шифр. –
Местн. –
Дист. –
Питан. –
Блокир. –

92	93	94	95

Кс 8

Ш16

Адрес	Конт.	Цепь
Ш15/А1	Б14	Реле 1-Р1/2
Р9/6	Г1	" 1-Р1/3
Пл/26	Б29	" 1-Р1/4
Пл/37	Г16	" 1-Р1/5
Ш15/А2	А25	" 2-Р1/2
Р9/3	Г27	" 2-Р1/3
Пл 16	Б25	" 2-Р1/4
Пл/24	В27	" 2-Р1/5
Ш15/А3	А26	" 3-Р1/2
Р9/9	Г28	" 3-Р1/3
Пл/84	Б26	" 3-Р1/4
Пл/81	В28	" 3-Р1/5
Ш15/А4	А27	" 4-Р1/2
Р9/12	Г29	" 4-Р1/3
Пл/67	Б27	" 4-Р1/4
Пл/61	В29	" 4-Р1/5
Ш15/А5	А28	" 5-Р1/2
В6/Ш-12	Г30	" 5-Р1/3
Пл/72	Б28	" 5-Р1/4
Пл/70	В30	" 5-Р1/5
Ш15/А6	А1	" 6-Р1/2
Пл/36	В1	" 6-Р1/5
Ш15/А7	А2	" 7-Р1/2
Пл/25	В2	" 7-Р1/5
Ш15/А8	А3	" 8-Р1/2
Р8/2	В15	" 8-Р1/3
Пл/3	В3	" 8-Р1/5
Ш15/А9	А4	" 9-Р1/2
Пл/15	В4	" 9-Р1/5
Ш15/А10	А5	" 10-Р1/2

Ш16

Цепь	Конт.	Адрес
Реле 25-Р1/5	Г13	Пл/90
" 26-Р1/2	Б12	Ш15/А26
" 26-Р1/5	Г14	Пл/44
" 27-Р1/2	Б13	Ш15/А27
" 27-Р1/3	Г2	Р8/5
" 27-Р1/5	Г15	Пл/38
" 28-Р1/2	А15	Ш15/А28
" 28-Р1/5	В17	Пл/35
" 29-Р1/2	А16	Ш15/А29
" 29-Р1/5	В18	Пл/33
" 30-Р1/2	А17	Ш15/А30
" 30-Р1/5	В19	Пл/20
" 31-Р1/2	А18	Ш15/В1
" 31-Р1/5	В20	Пл/14
" 32-Р1/2	А19	Ш15/В2
" 32-Р1/5	В21	Пл/48
" 33-Р1/2	А20	Ш15/В3
" 33-Р1/5	В22	Пл/46
" 34-Р1/2	А21	Ш15/В4
" 34-Р1/5	В23	Пл/55
" 35-Р1/2	А22	Ш15/В5
" 35-Р1/5	В24	Пл/85
" 36-Р1/2	А23	Ш15/В6
" 36-Р1/5	В25	Пл/66
" 37-Р1/2	А24	Ш15/В7
" 37-Р1/3	Б31	Р8/8
" 37-Р1/5	В26	Пл/65
" 38-Р1/2	Б15	Ш15/В8
" 38-Р1/5	Г17	Пл/9
" 39-Р1/2	Б16	Ш15/В9

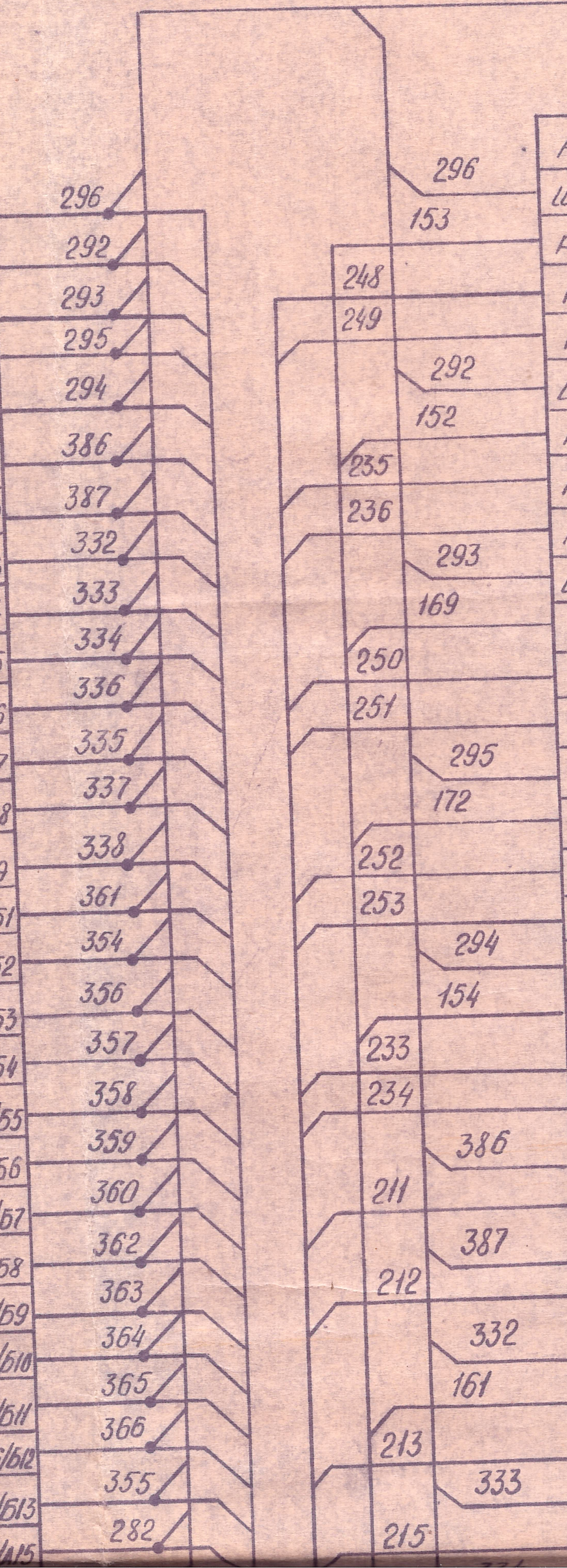
296 153 248 249 292 152 235 236 293 169 250 251 295 172 252 253 294 154 233 234 386 211 387 212 332 161 213 333 215 334

366 355 158 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 156 339 340

9 | 90 | 91 | 92 | 93

Ш15

Цепь	Конт.	Адрес
Реле 1-Р1/2	А1	L10/7; Ш16/Б14
" 2-Р1/2	А2	L8/7, Ш16/А25
" 3-Р1/2	А3	L8/9, Ш16/А26
" 4-Р1/2	А4	L9/13, Ш16/А27
" 5-Р1/2	А5	L9/11, Ш16/А28
" 6-Р1/2	А6	L27/3, Ш16/А1
" 7-Р1/2	А7	L27/5, Ш16/А2
" 8-Р1/2	А8	L21/1, Ш16/А3
" 9-Р1/2	А9	L21/3, Ш16/А4
" 10-Р1/2	А10	L21/5, Ш16/А5
" 11-Р1/2	А11	L21/9, Ш16/А6
" 12-Р1/2	А12	L21/7, Ш16/А7
" 13-Р1/2	А13	L21/11, Ш16/А8
" 14-Р1/2	А14	L21/13, Ш16/А9
" 15-Р1/2	А15	L24/15, Ш16/Б1
" 16-Р1/2	А16	L24/1, Ш16/Б2
" 17-Р1/2	А17	L24/5, Ш16/Б3
" 18-Р1/2	А18	L24/7, Ш16/Б4
" 19-Р1/2	А19	L24/9, Ш16/Б5
" 20-Р1/2	А20	L24/11, Ш16/Б6
" 21-Р1/2	А21	L24/13, Ш16/Б7
" 22-Р1/2	А22	L25/3, Ш16/Б8
" 23-Р1/2	А23	L25/5, Ш16/Б9
" 24-Р1/2	А24	L25/7, Ш16/Б10
" 25-Р1/2	А25	L25/9, Ш16/Б11
" 26-Р1/2	А26	L25/11, Ш16/Б12
" 27-Р1/2	А27	L24/3, Ш16/Б13
[illegible]	А28	L8/1, Ш16/А15



Кс 8

Ш16

Адрес	Конт.	Цепь
Ш15/А1	Б14	Реле 1-Р
Р9/6	Г1	" 1-Р
Пл/26	Б29	" 1-
Пл/37	Г16	" 1-
Ш15/А2	А25	" 2-
Р9/3	Г27	" 2-
Пл 16	Б25	" 2-
Пл/24	В27	" 2-
Ш15/А3	А26	" 3-
Р9/9	Г28	" 3-
Пл/84	Б26	" 3-
Пл/81	В28	" 3-
Ш15/А4	А27	" 4-
Р9/12	Г29	" 4-
Пл/67	Б27	" 4-
Пл/61	В29	" 4-
Ш15/А5	А28	" 5-
В6/III-12	Г30	" 5-
Пл/72	Б28	" 5-
Пл/70	В30	" 5-
Ш15/А6	А1	" 6-
Пл/36	В1	" 6-
Ш15/А7	А2	" 7-
Пл/25	В2	" 7-
Ш15/А8	А3	" 8-
Р8/2	В15	" 8-
Пл/3	В3	" 8
Ш15/А9	А4	" 9
Пл/15	В4	" [illegible]

87 | 88 | 89 | 90

Ш15

	Адрес	Конт.	Цепь
398	Л3,Ш13/А4	Б1	Реле 1-Р1/10
399	Ш13/А5,Л4	Б2	" 2-Р1/10
400	Ш13/А6,Л5	Б3	" 3-Р1/10
404	Ш13/А10,Л6	Б4	" 4-Р1/10
421	Ш13/А27,Л7	Б5	" 5-Р1/10
405	Ш13/А11,Л8	Б6	" 6-Р1/10
406	Ш13/А12,Л9	Б7	" 7-Р1/10
426	Ш14/А5,Л10	Б8	" 8-Р1/10
427	Ш14/А6,Л11	Б9	" 9-Р1/10
428	Ш14/А7,Л12	Б10	" 10-Р1/10
430	Ш14/А9,Л13	Б11	" 11-Р1/10
429	Ш14/А8,Л14	Б12	" 12-Р1/10
431	Ш14/А10,Л15	Б13	" 13-Р1/10
407	Ш13/А13,Л16	Б14	" 14-Р1/10
434	Ш14/А13,Л17	Б15	" 15-Р1/10
435	Ш14/А14,Л18	Б16	" 16-Р1/10
436	Ш14/А16,Л19	Б17	" 17-Р1/10
408	Ш13/А14,Л20	Б18	" 18-Р1/10
409	Ш13/А15,Л21	Б19	" 19-Р1/10
432	Ш14/А11,Л22	Б20	" 20-Р1/10
433	Ш14/А12,Л23	Б21	" 21-Р1/10
401	Ш13/А7,Л24	Б22	" 22-Р1/10
402	Ш13/А8,Л25	Б23	" 23-Р1/10
403	Ш13/А9,Л26	Б24	" 24-Р1/10
410	Ш13/А16,Л27	Б25	" 25-Р1/10
411	Ш13/А17,Л28	Б26	" 26-Р1/10

437

Ш15

Цепь	Конт.	Адрес
Реле 1-Р1/2	А1	Л10/7,Ш16/Б14
" 2-Р1/2	А2	Л8/7,Ш16/А25
" 3-Р1/2	А3	Л8/9,Ш16/А26
" 4-Р1/2	А4	Л9/13,Ш16/А27
" 5-Р1/2	А5	Л9/11,Ш16/А28
" 6-Р1/2	А6	Л27/3,Ш16/А1
" 7-Р1/2	А7	Л27/5,Ш16/А2
" 8-Р1/2	А8	Л21/1,Ш16/А3
" 9-Р1/2	А9	Л21/3,Ш16/А4
" 10-Р1/2	А10	Л21/5,Ш16/А5
" 11-Р1/2	А11	Л21/9,Ш16/А6
" 12-Р1/2	А12	Л21/7,Ш16/А7
" 13-Р1/2	А13	Л21/11,Ш16/А8
" 14-Р1/2	А14	Л21/13,Ш16/А9
" 15-Р1/2	А15	Л24/15,Ш16/Б1
" 16-Р1/2	А16	Л24/1,Ш16/Б2
" 17-Р1/2	А17	Л24/5,Ш16/Б3
" 18-Р1/2	А18	Л24/7,Ш16/Б4
" 19-Р1/2	А19	Л24/9,Ш16/Б5
" 20-Р1/2	А20	Л24/11,Ш16/Б6
" 21-Р1/2	А21	Л24/13,Ш16/Б7
" 22-Р1/2	А22	Л25/3,Ш16/Б8
" 23-Р1/2	А23	Л25/5,Ш16/Б9
" 24-Р1/2	А24	Л25/7,Ш16/Б10
" 25-Р1/2	А25	Л25/9,Ш16/Б11
" 26-Р1/2	А26	Л25/11,Ш16/Б12

84 85 86 87

Ш14

Цепь	Конт.	Адрес
Реле 8-Р1/10	А5	Ш15/Б8,Л10
" 9-Р1/10	А6	Ш15/Б9,Л11
" 10-Р1/10	А7	Ш15/Б10,Л12
" 12-Р1/10	А8	Ш15/Б12,Л14
" 11-Р1/10	А9	Ш15/Б11,Л13
" 13-Р1/10	А10	Ш15/Б13,Л15
" 20-Р1/10	А11	Ш15/Б20,Л22
" 21-Р1/10	А12	Ш15/Б21,Л23
" 15-Р1/10	А13	Ш15/Б15,Л17
" 16-Р1/10	А14	Ш15/Б16,Л18
" 17-Р1/10	А16	Ш15/Б17,Л19
" 27-Р1/10	А15	Ш15/Б27,Л29
" 28-Р1/10	А17	Ш15/Б28,Л30
" 29-Р1/10	А18	Ш15/Б29,Л31
" 30-Р1/10	А19	Ш15/Б30,Л32
" 31-Р1/10	А20	Ш15/Г1,Л33
" 32-Р1/10	А21	Ш15/Г2,Л34
" 33-Р1/10	А22	Ш15/Г3,Л35
" 38-Р1/10	А23	Ш15/Г8,Л40
" 39-Р1/10	А24	Ш15/Г9,Л41
" 40-Р1/10	А25	Ш15/Г10,Л42
" 41-Р1/10	А26	Ш15/Г11,Л43
" 42-Р1/10	А27	Ш15/Г12,Л44
" 43-Р1/10	А28	Ш15/Г13,Л45

426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 19

398 399 400 404 421 405 406 407 408 409 401 402 403 410

426 427 428 43 42 43 43 43 4

...онник №3

81	82	83	84

299, 300, 301, 394, 303, 302, 304, 311, 312, 313, 307, 308, 309, 385, 384, 383, 382

254, 255, 256, 388, 257, 258, 259, 376, 377, 378, 379, 397, 380, 381

Ш14

Адрес	Конт.	Цепь
Л11/5	Б1	Вкл. АТ(ТГ)
Л11/7	Б2	" ВБП
Л11/9	Б3	" ОБП
Р7/9	В2	Общ. род работы
Л11/13	Б4	Вкл. ВБ+НБ
Л11/11	Б5	" Аккорд
Л11/15	Б6	" 4М(ТФ)
Л12/9	Б7	" С-800
Л12/11	Б8	" С-1000
Л12/13	Б9	" С-6000
Л12/1	Б10	" С-125
Л12/3	Б11	" С-200
Л12/5	Б12	" С-250
Л2/1	Б13	" 1 волны ПРД
Л2/3	Б14	" 2 волны ПРД
Л2/5	Б15	" 3 волны ПРД
Р5/3	В6	" волн ПРД общ.
Л1/7	Б16	" 4 волны ПРД
Л1/9	Б17	" 5 волны ПРД
Л1/11	Б18	" 6 волны ПРД
Л28/3	Б19	" 1 волны ПРМ
Л28/5	Б20	" 2 волны ПРМ
Л28/7	Б21	" 3 волны ПРМ
Л28/9	Б22	" 4 волны ПРМ
Р4/5	В8	" волн ПРМ общ
Л28/11	Б23	" 5 волны ПРМ
Л28/13	Б24	...

Ш14

Цепь	Конт.	Адр...
Реле 8-Р1/10	А5	Ш15/...
" 9-Р1/10	А6	Ш15/...
" 10-Р1/10	А7	Ш15/...
" 12-Р1/10	А8	Ш15/...
" 11-Р1/10	А9	Ш15/...
" 13-Р1/10	А10	Ш15/...
" 20-Р1/10	А11	Ш15/...
" 21-Р1/10	А12	Ш15/Б...
" 15-Р1/10	А13	Ш15/Б...
" 16-Р1/10	А14	Ш15/Б...
" 17-Р1/10	А16	Ш15/Б...
" 27-Р1/10	А15	Ш15/Б...
" 28-Р1/10	А17	Ш15/Б...
" 29-Р1/10	А18	Ш15/Б...
" 30-Р1/10	А19	Ш15/Б...
" 31-Р1/10	А20	Ш15/Г...
" 32-Р1/10	А21	Ш15/Г...
" 33-Р1/10	А22	Ш15/Г...
" 38-Р1/10	А23	Ш15/Г...
" 39-Р1/10	А24	Ш15/Г...
" 40-Р1/10	А25	Ш15/Г...
" 41-Р1/10	А26	Ш15/Г1...
" 42-Р1/10	А27	Ш15/Г1...
" 43-Р1/10	А28	Ш15/Г1...
Поз. 0000Ц	В9	Ш2/Б...
" 0000Л	В10	Ш2/Б...

Ш13

Цепь	Конт.	Адрес
…чы общ	В13	Р4/2
…питания	В1	L7/3
…питания	Б2	L7/1
…питания	В15	Р7/6
…накала	В2	L3/3
…накала	Б3	L3/1
…накала	В16	Р5/6
…п. высокого	В3	L4/3
…высокого	Б4	L4/1
…высокого	В17	Р5/9
П-0%	Б5	L13/1
П-3 %	Б6	L13/3
П-10%	Б7	L13/5
…волны ПРМ	Б29	L27/21
…волны ПРМ	Б28	L27/19
…волны ПРМ	Б27	L27/17
…волны ПРМ	Б26	L27/15
…кл.излучения	В5	L5/3
…л.излучения	Б25	Р2/4
…щ излучения	В12	Р5/12
…кл.10волны ПРД	Б24	L1/19
…9волны ПРД	Б23	L1/17
…8волны ПРД	Б22	L1/15
…7волны ПРД	Б21	L1/13
А-выкл.	Б20	L26/9
Вкл. А-4	Б19	L26/7
" А3	Б18	L26/5
" А-2	Б17	L26/3

396 278 277 393 266 265 389 269 268 390

272 280 391 263 262 261 260 373 372 371 370 369

299 300 301 394 303 302 304 311 312 313 307 308 309 385 384 383 382

314 315 316

254 255 256 388 257 258 259 376 377 378 379 397 380 381 395

318

92 93

Ш14

Адрес	Конт.
L11/5	Б1
L11/7	Б2
L11/9	Б3
Р7/9	В2
L11/13	Б4
L11/11	Б5
L11/15	Б6
L12/9	Б7
L12/11	Б8
L12/13	Б9
L12/1	Б10
L12/3	Б11
L12/5	Б12
L2/1	Б13
L2/3	Б14
L2/5	Б15
Р5/3	В6
L1/7	Б1…
L1/9	Б1…
L1/11	Б1…
L28/3	Б1…
L28/5	Б2…
L28/7	Б…
L28/9	Б…
Р4/5	В…
L28/11	Б…
L28/13	Б…
Р7/12	В…
Т3	
Т4	

Кс7

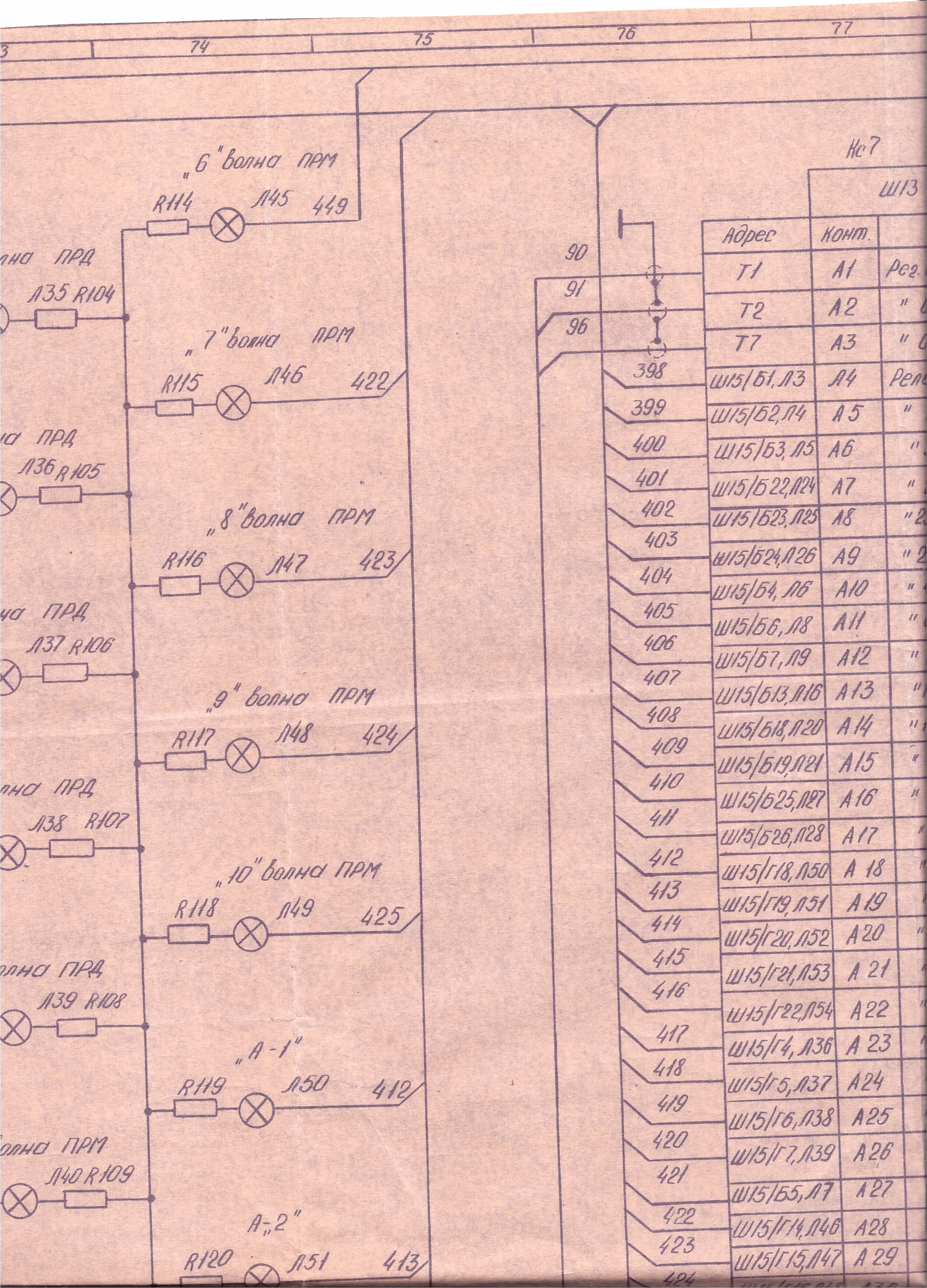
Ш13

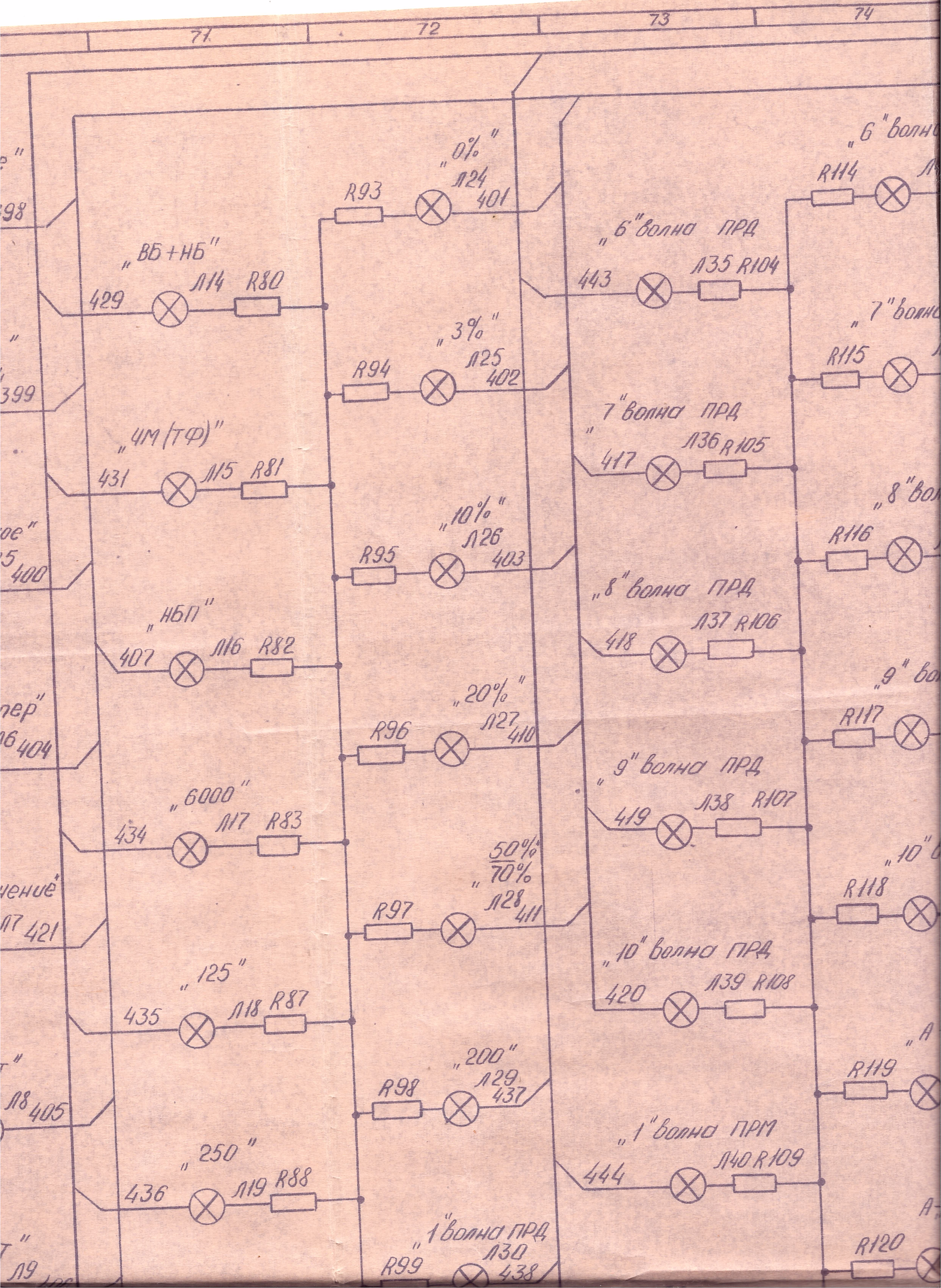
Провод	Адрес	Конт.	Цепь
	Т1	А1	Рег. 000001 Ʊ
	Т2	А2	" 000010 Ʊ
	Т7	А3	" 000101 Ʊ
398	Ш15/Б1,Л3	А4	Реле 1-Р1/10
399	Ш15/Б2,Л4	А5	" 2-Р1/10
400	Ш15/Б3,Л5	А6	" 3-Р1/10
401	Ш15/Б22,Л24	А7	" 22-Р1/10
402	Ш15/Б23,Л25	А8	" 23-Р1/10
403	Ш15/Б24,Л26	А9	" 24-Р1/10
404	Ш15/Б4,Л6	А10	" 4-Р1/10
405	Ш15/Б6,Л8	А11	" 6-Р1/10
406	Ш15/Б7,Л9	А12	" 7-Р1/10
407	Ш15/Б13,Л16	А13	" 14-Р1/10
408	Ш15/Б18,Л20	А14	" 18-Р1/10
409	Ш15/Б19,Л21	А15	" 19-Р1/10
410	Ш15/Б25,Л27	А16	" 25-Р1/10
411	Ш15/Б26,Л28	А17	" 26-Р1/10
412	Ш15/Г18,Л50	А18	" 48-Р1/10
413	Ш15/Г19,Л51	А19	" 49-Р1/10
414	Ш15/Г20,Л52	А20	" 50-Р1/10
415	Ш15/Г21,Л53	А21	" 51-Р1/10
416	Ш15/Г22,Л54	А22	" 52-Р1/10
417	Ш15/Г4,Л36	А23	" 34-Р1/10
418	Ш15/Г5,Л37	А24	" 35-Р1/10
419	Ш15/Г6,Л38	А25	" 36-Р1/10
420	Ш15/Г7,Л39	А26	" 37-Р1/10
421	Ш15/Б5,Л7	А27	" 5-Р1/10
422	Ш15/Г14,Л46	А28	" 44-Р1/10
423	Ш15/Г15,Л47	А29	" 45-Р1/10

Ш13

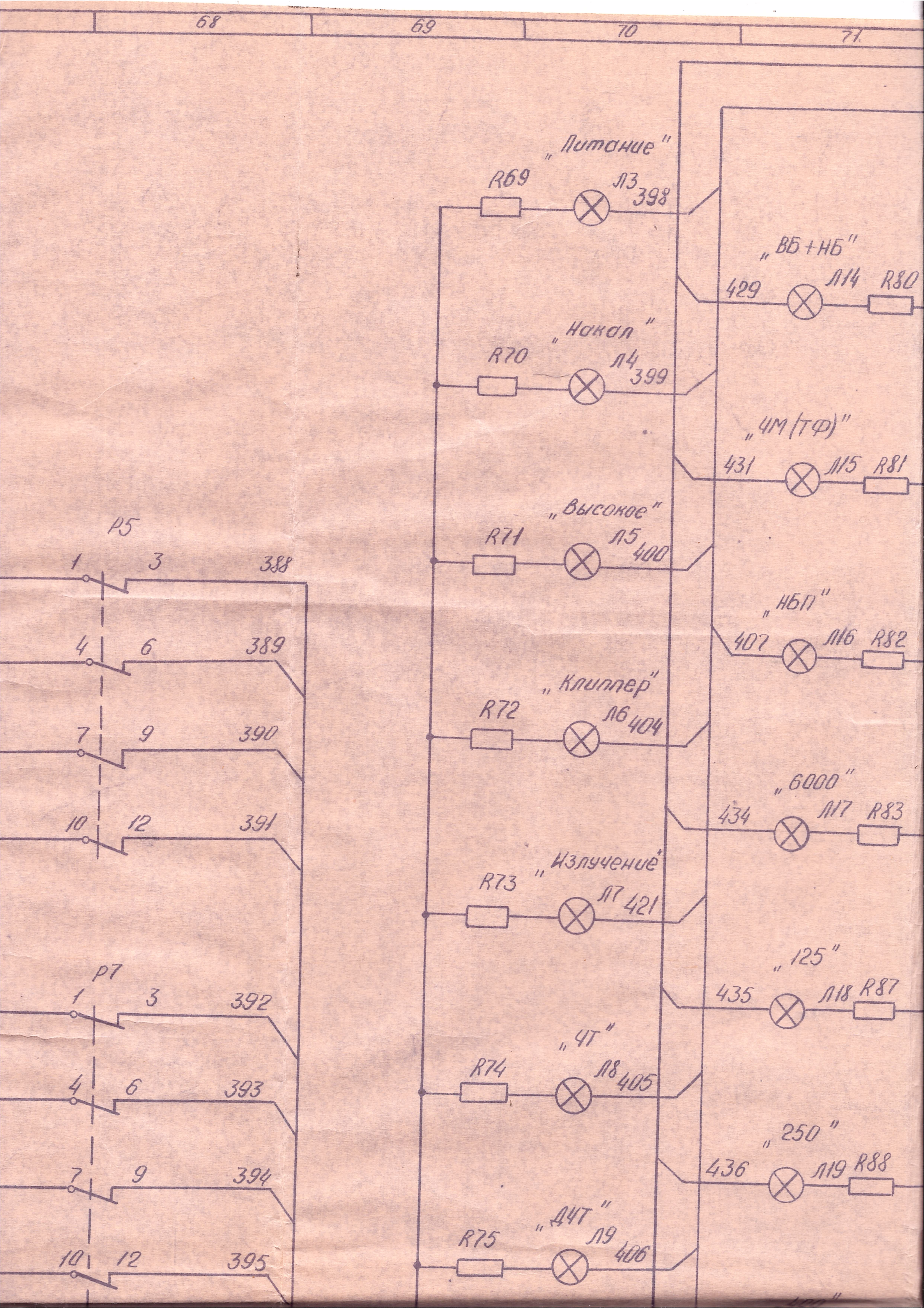
396

Цепь	Конт.	Адрес	Провод
Антенны общ	В13	Р4/2	278
Выкл. питания	В1	Л7/3	277
Вкл. питания	Б2	Л7/1	393
Общ. питания	В15	Р7/6	266
Выкл. накала	В2	Л3/3	265
Вкл. накала	Б3	Л3/1	389
Общ. накала	В16	Р5/6	269
Выкл. высокого	В3	Л4/3	268
Вкл. высокого	Б4	Л4/1	390
Общ. высокого	В17	Р5/9	
Вкл. П-0%	Б5	Л13/1	
" П-3%	Б6	Л13/3	
" П-10%	Б7	Л13/5	
" 10 волны ПРМ	Б29	Л27/21	
" 9 волны ПРМ	Б28	Л27/19	
" 8 волны ПРМ	Б27	Л27/17	
" 7 волны ПРМ	Б26	Л27/15	
Выкл. излучения	В5	Л5/3	272
Вкл. излучения	Б25	Р2/4	280
Общ излучения	В12	Р5/12	391
Вкл. 10 волны ПРД	Б24	Л1/19	263
" 9 волны ПРД	Б23	Л1/17	262
" 8 волны ПРД	Б22	Л1/15	261
" 7 волны ПРД	Б21	Л1/13	260
А-выкл.	Б20	Л26/9	373
Вкл. А-4	Б19	Л26/7	372
" А3	Б18	Л26/5	371
" А-2	Б17	Л26/3	370
" А-1	Б16	Л26/1	369


74
75
76
77
"6" волна ПРМ
R114
Л45
449
Л35 R104
"7" волна ПРМ
R115
Л46
422
Л36 R105
"8" волна ПРМ
R116
Л47
423
Л37 R106
"9" волна ПРМ
R117
Л48
424
Л38 R107
"10" волна ПРМ
R118
Л49
425
Л39 R108
"А-1"
R119
Л50
412
Л40 R109
А-"2"
R120
Л51
413
Кс7
Ш13
Адрес
Конт.
90
91
96
Т1 А1 Рег.
Т2 А2
Т7 А3
398 Ш15/Б1,Л3 А4
399 Ш15/Б2,Л4 А5
400 Ш15/Б3,Л5 А6
401 Ш15/Б22,Л24 А7
402 Ш15/Б23,Л25 А8
403 Ш15/Б24,Л26 А9
404 Ш15/Б4,Л6 А10
405 Ш15/Б6,Л8 А11
406 Ш15/Б7,Л9 А12
407 Ш15/Б13,Л16 А13
408 Ш15/Б18,Л20 А14
409 Ш15/Б19,Л21 А15
410 Ш15/Б25,Л27 А16
411 Ш15/Б26,Л28 А17
412 Ш15/Г18,Л50 А18
413 Ш15/Г19,Л51 А19
414 Ш15/Г20,Л52 А20
415 Ш15/Г21,Л53 А21
416 Ш15/Г22,Л54 А22
417 Ш15/Г4,Л36 А23
418 Ш15/Г5,Л37 А24
419 Ш15/Г6,Л38 А25
420 Ш15/Г7,Л39 А26
421 Ш15/Б5,Л7 А27
422 Ш15/Г14,Л46 А28
423 Ш15/Г15,Л47 А29



71
72
73
74
"ВБ+НБ"
429 Л14 R80
"ЧМ (ТФ)"
431 Л15 R81
"НБП"
407 Л16 R82
"6000"
434 Л17 R83
"125"
435 Л18 R87
"250"
436 Л19 R88
"0%"
R93 Л24 401
"3%"
R94 Л25 402
"10%"
R95 Л26 403
"20%"
R96 Л27 410
"50% / 70%"
R97 Л28 411
"200"
R98 Л29 437
"1" волна ПРД
R99 Л30 438
"6" волна ПРД
443 Л35 R104
"7" волна ПРД
417 Л36 R105
"8" волна ПРД
418 Л37 R106
"9" волна ПРД
419 Л38 R107
"10" волна ПРД
420 Л39 R108
"1" волна ПРМ
444 Л40 R109
"6" волн
R114
"7" волн
R115
"8" во
R116
"9" во
R117
"10"
R118
"А
R119
А-
R120
398
399
400
404
421
405
Л7
Л8
Л9


68
69
70
71
"Питание"
R69
Л3
398
"ВБ+НБ"
429
Л14
R80
"Накал"
R70
Л4
399
"ЧМ (ТФ)"
431
Л15
R81
"Высокое"
R71
Л5
400
Р5
1
3
388
4
6
389
7
9
390
10
12
391
"НБП"
407
Л16
R82
"Клиппер"
R72
Л6
404
"6000"
434
Л17
R83
"Излучение"
R73
Л7
421
"125"
435
Л18
R87
Р7
1
3
392
4
6
393
7
9
394
10
12
395
"ЧТ"
R74
Л8
405
"250"
436
Л19
R88
"ДЧТ"
R75
Л9
406

65	66	67	68

Ш11

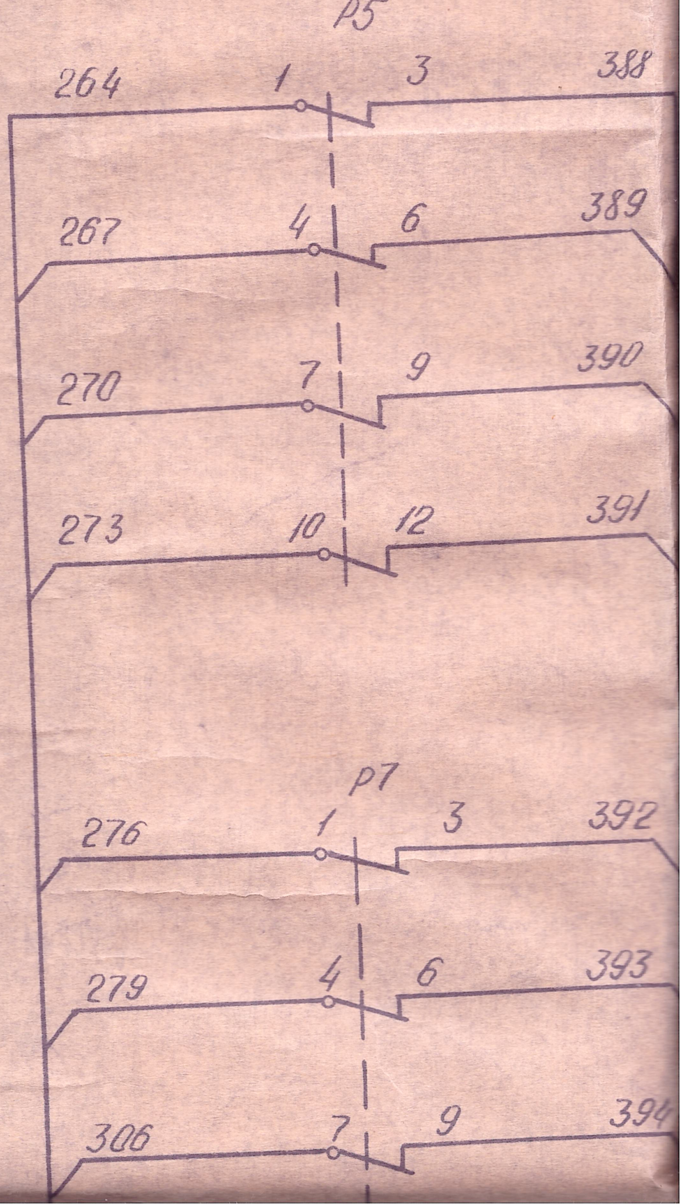
…ес	Конт.	Цепь
	1,2,3	Корпус
…/I-6	4,5,6	+4в
…/I-7	7,8	-4в
…/I-5	9	-12в
…21	10,11	-27в
…216	12	-60в(-20в)
…2/I-3	13	+60в(+20в)
…2/I-10	14,15	-27в ст.

…50

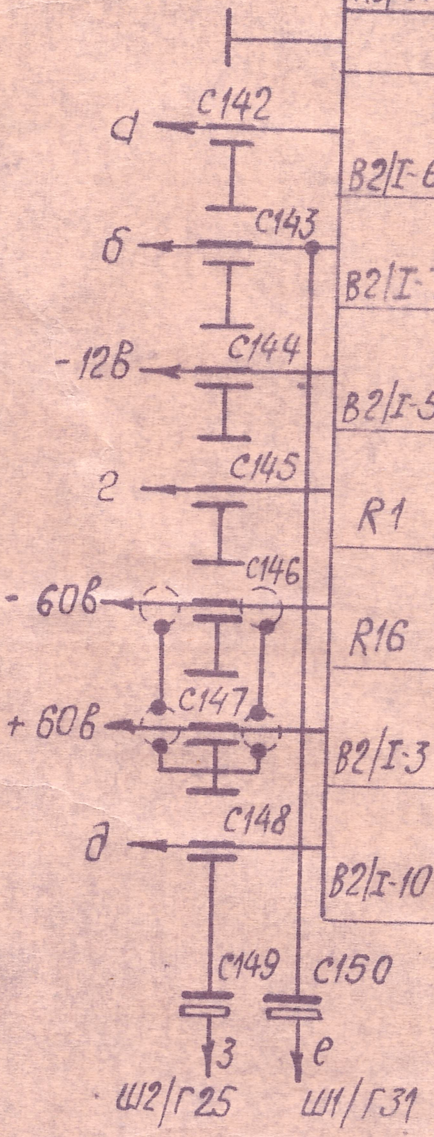
…/Г31

Ш12

Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L27/2	2	Общий ТС
L27/4	14	Вкл. ЧТ-ТС
L27/6	15	Вкл ДЧТ-ТС
L28/2	3	Вкл. волн. ПРМ-общ
L28/4	4	Вкл. 1волны ПРМ
L28/6	5	" 2 "

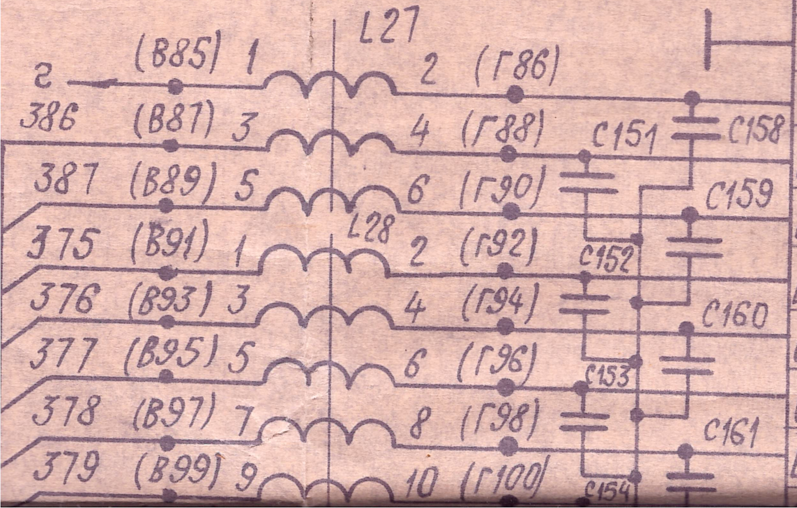


62	63	64	65	66



Ш11

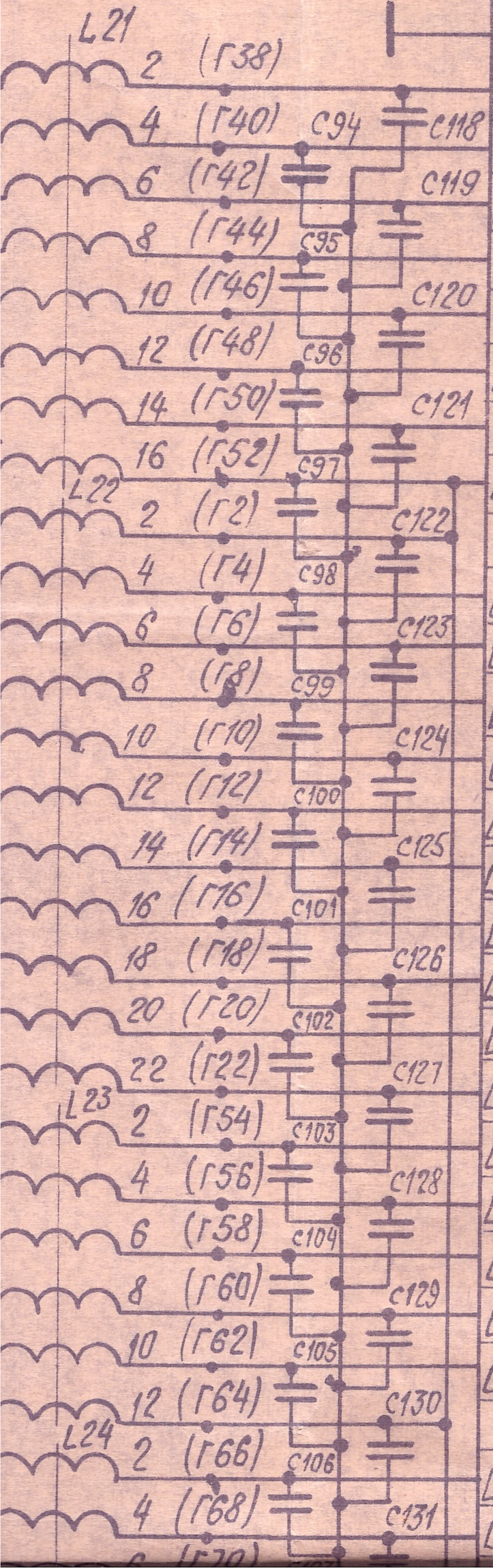
Адрес	Конт.	Цепь
	1,2,3	Корпус
В2/I-6	4,5,6	+4в
В2/I-7	7,8	-4в
В2/I-5	9	-12в
R1	10,11	-27в
R16	12	-60в (-20в)
В2/I-3	13	+60в (+20в)
В2/I-10	14,15	-27в ст.



Ш12

Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L27/2	2	Общий ТС
L27/4	14	Вкл. ЧТ-ТС
L27/6	15	Вкл ДЧТ-ТС
L28/2	3	Вкл. волн ПРМ-общ.
L28/4	4	Вкл. 1 волны ПРМ
L28/6	5	" 2 "
L28/8	6	" 3 "

60	61	62	63

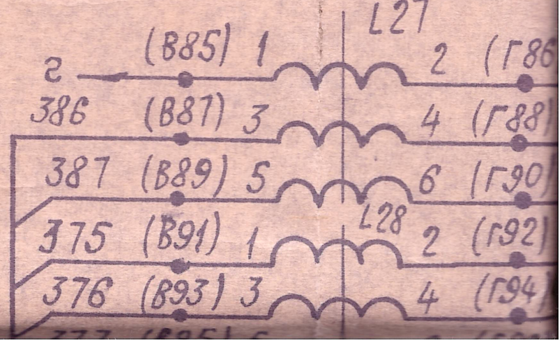


Ш10

Адрес	Конт.	Цепь
	23	Корпус
L21/2	1	Вкл.АТ(ТГ)-ТС
L21/4	2	Вкл.ВБП-ТС
L21/6	3	Вкл. ОБП-ТС
L21/8	4	Вкл.ВБ+НБ-ТС
L21/10	5	Вкл.Аккорд-ТС
L21/12	6	ВклЧМ(ТФ)-ТС
L21/14	7	Вкл.НБП-ТС
L21/16	24	Общий ТС
L22/4	8	Вкл.1-й волны ПРМ-ТС
L22/6	9	" 2 "
L22/8	10	" 3 "
L22/10	11	" 4 "
L22/12	12	" 5 "
L22/14	13	" 6 "
L22/16	14	" 7 "
L22/18	15	" 8 "
L22/20	16	" 9 "
L22/22	17	" 10 "
L23/2	18	Вкл.А1-ТС
L23/4	19	Вкл.А2-ТС
L23/6	20	Вкл.А3-ТС
L23/8	21	Вкл.А4 -ТС
L23/10	22	Выкл. А-ТС
L24/2	25	Вкл.С-125-ТС
L24/4	26	Вкл.С-200-ТС

-60

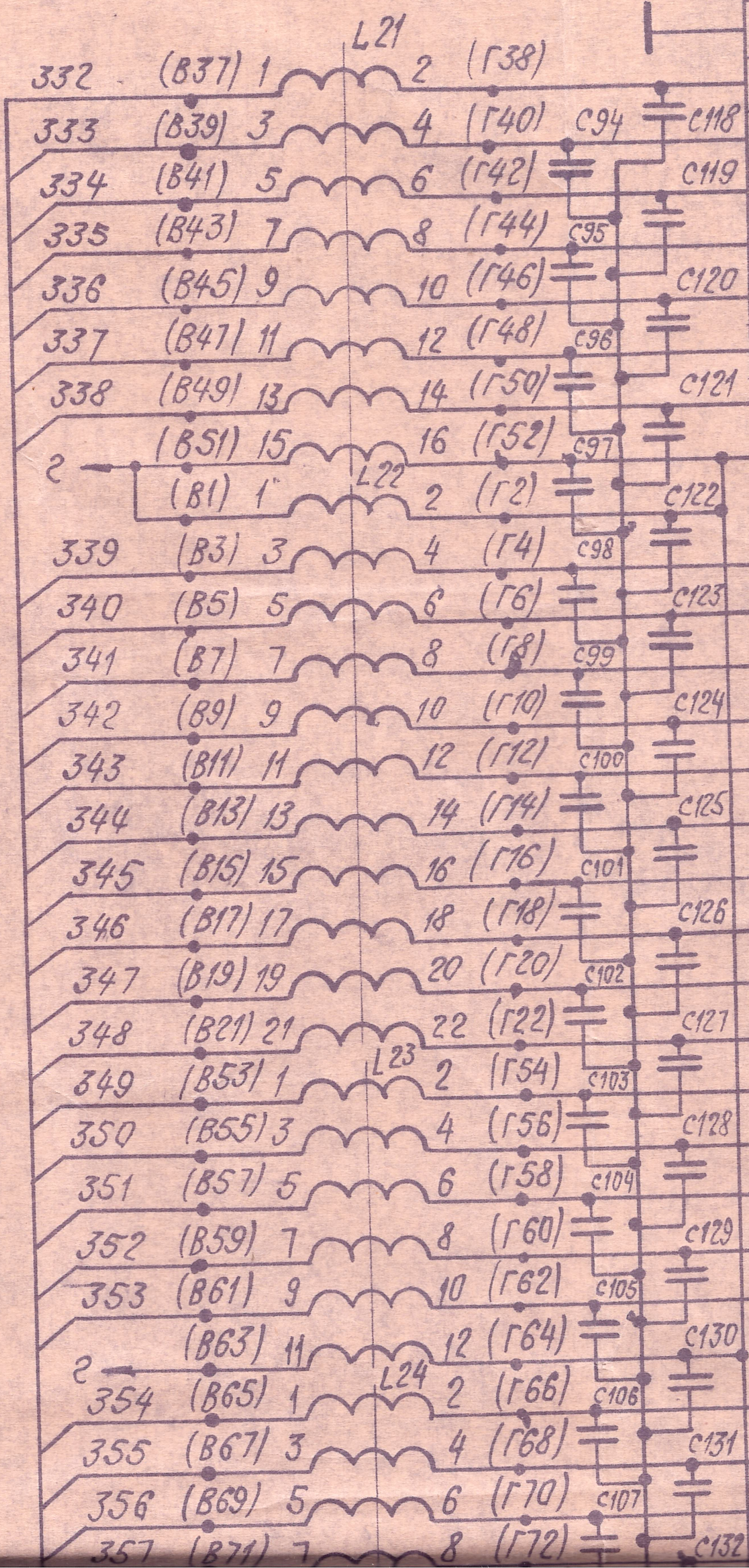
+60



57	58	59	60

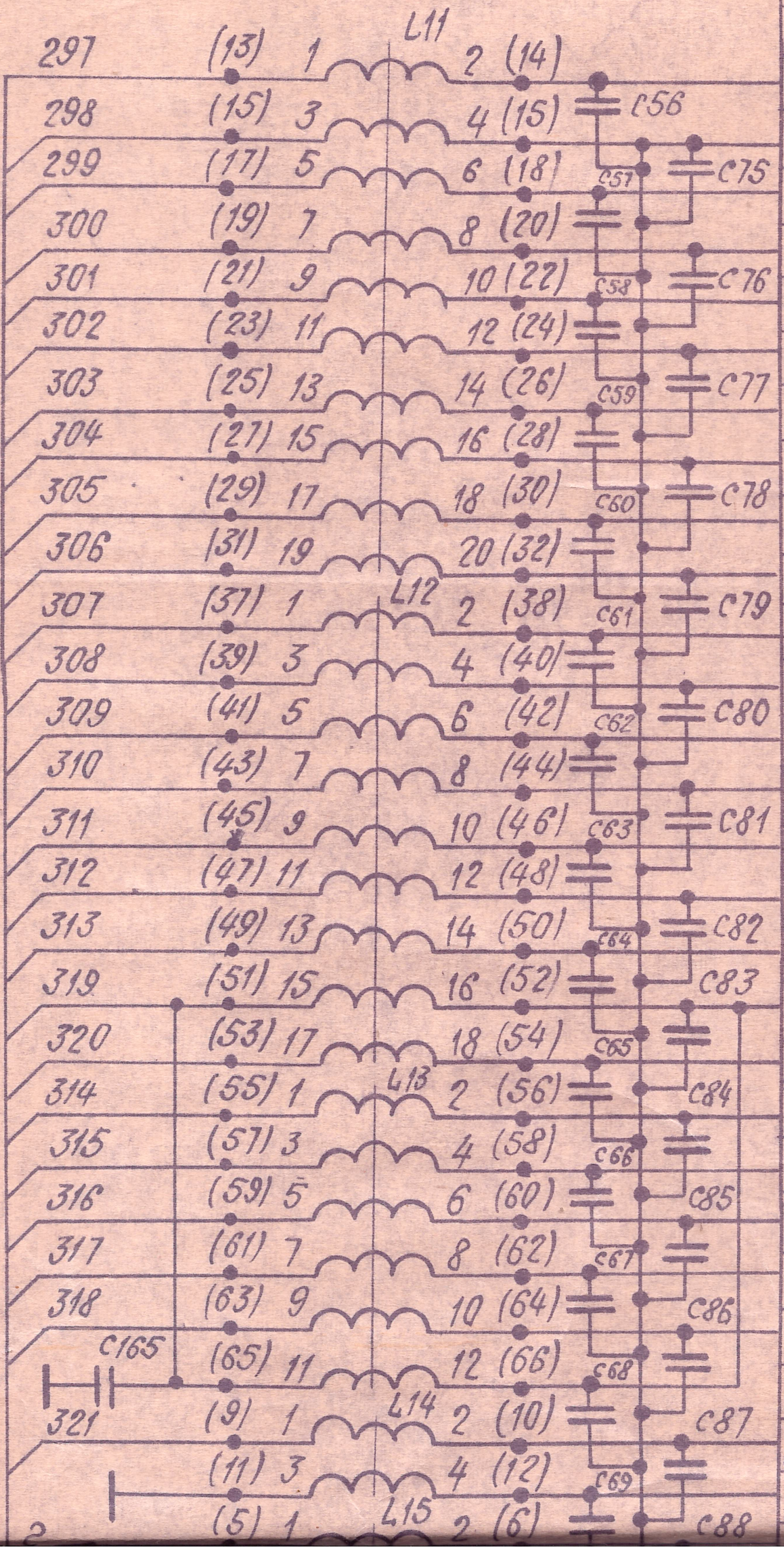
Ш9

Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L11/2	14	Вкл. ЧТ
L11/4	10	Вкл. ДЧТ
L11/6	13	Вкл. АТ(ТГ)
L11/8	39	Вкл. ВБП
L11/10	5	Вкл. ОБП
L11/12	3	Вкл. Аккорд
L11/14	8	Вкл. ВБ+НБ
L11/16	12	Вкл. ЧМ(ТФ)
L11/18	40	Вкл. НБП
L11/20	26	Общий род работ
L12/2	17	Вкл. С-125
L12/4	47	Вкл. С-200
L12/6	18	Вкл. С-250
L12/8	41	Вкл. С-400
L12/10	42	Вкл. С-800
L12/12	43	Вкл. С-1000
L12/14	44	Вкл. С-6000
L12/16	33	Общ. сдвиги и пилоты
L12/18	19	Вкл. С-500
L13/2	45	Вкл. П-0%
L13/4	20	Вкл. П-3%
L13/6	21	Вкл. П-10%
L13/8	46	Вкл. П-20%
L13/10	22	Вкл. П-50%/70%
L14/2	37	Тангента



Адрес	Кон...
	2
L21/2	
L21/4	2
L21/6	3
L21/8	4
L21/10	5
L21/12	6
L21/14	
L21/16	2
L22/4	
L22/6	
L22/8	
L22/10	
L22/12	
L22/14	
L22/16	
L22/18	
L22/20	
L22/22	
L23/2	
L23/4	
L23/6	
L23/8	
L23/10	
L24/2	
L24/4	
L24/6	
L24/8	

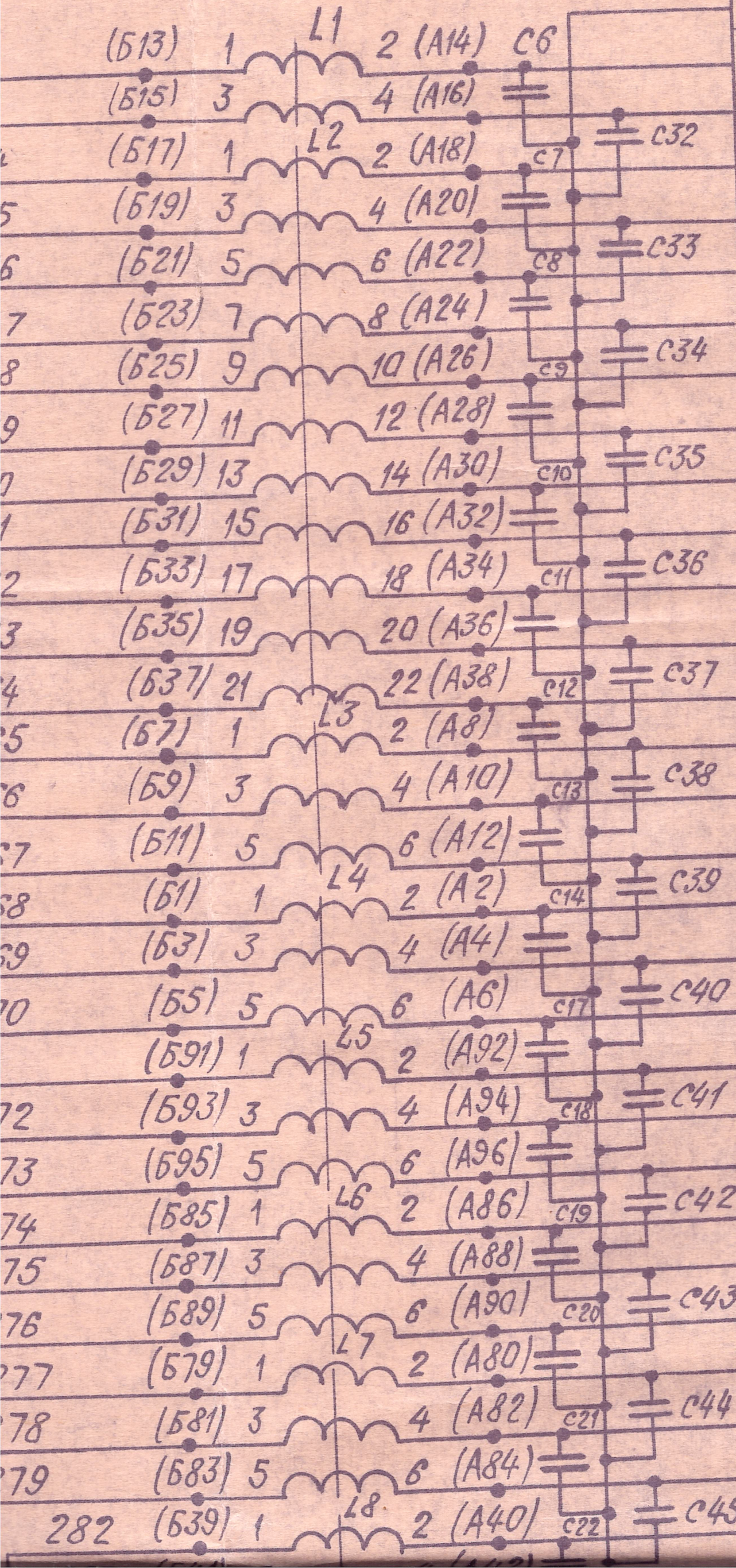
55	56	57	58



Ш9

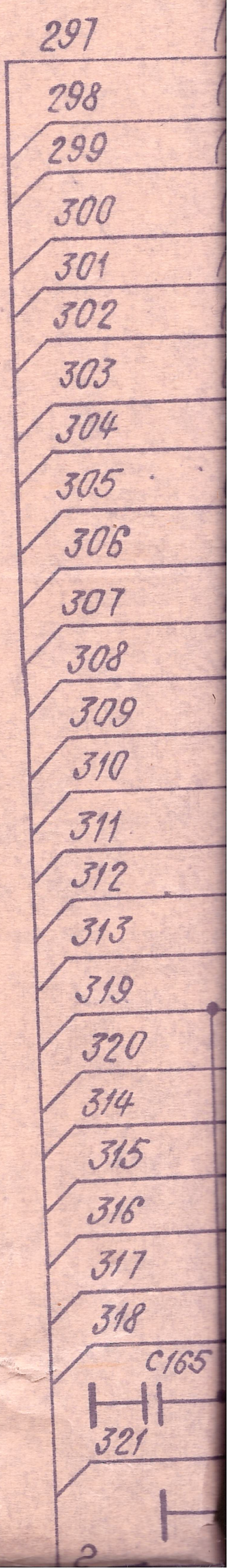
Адрес	Конт.	Цепь
	1	Корпус
L11/2	14	Вкл. ЧТ
L11/4	10	Вкл. ДЧТ
L11/6	13	Вкл. АТ(ТГ)
L11/8	39	Вкл. ВБП
L11/10	5	Вкл. ОБП
L11/12	3	Вкл. Аккорд
L11/14	8	Вкл. ВБ+НБ
L11/16	12	Вкл. ЧМ(ТФ)
L11/18	40	Вкл. НБП
L11/20	26	Общий род работ
L12/2	17	Вкл. С-125
L12/4	47	Вкл. С-200
L12/6	18	Вкл. С-250
L12/8	41	Вкл. С-400
L12/10	42	Вкл. С-800
L12/12	43	Вкл. С-1000
L12/14	44	Вкл. С-6000
L12/16	33	Общ. сдвиги и пилоты
L12/18	19	Вкл. С-500
L13/2	45	Вкл. П-0%
L13/4	20	Вкл. П-3%
L13/6	21	Вкл. П-10%
L13/8	46	Вкл. П-20%
L13/10	22	Вкл. П-50%/70%
L14/2	37	Тангента
L14/4	36	Тангента
L15/2	[illegible]	Общий ТС

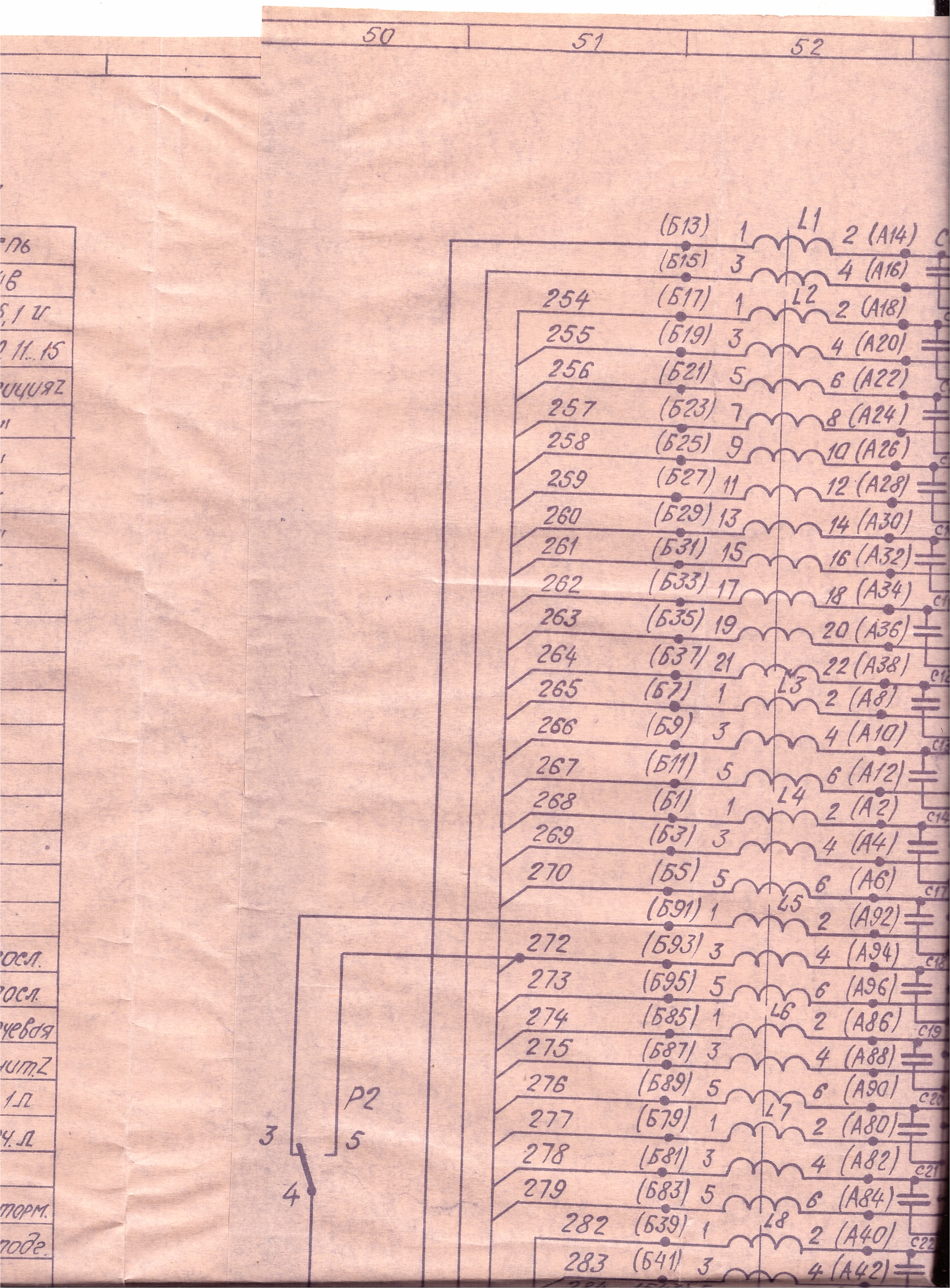
52 | 53 | 54 | 55



Ш8

Адрес	Конт	Цепь
	1	Корпус
Р4/7	19	Проверка (корп.)
Р4/10	50	Проверка (-27)
L2/2	2	Вкл. 1-й волны ПРД
L2/4	3	" 2 "
L2/6	4	" 3 "
L2/8	5	" 4 "
L2/10	6	" 5 "
L2/12	7	" 6 "
L2/14	8	" 7 "
L2/16	9	" 8 "
L2/18	10	" 9 "
L2/20	11	" 10 "
L2/22	15	Вкл. волн. ПРД общ.
L3/2	12	Вкл. накала
L3/4	40	Выкл. накала
L3/6	41	Общ. накала
L4/2	13	Вкл. высокого
L4/4	42	Выкл. высокого
L4/6	43	Общий высокого
L5/2	14	Вкл. излучения
L5/4	46	Выкл. излучения
L5/6	47	Общий излучения
L6/2	16	Вкл. клиппера
L6/4	44	Выкл. клиппера
L6/6	45	Общ. клиппера
L7/2	17	Вкл. питания
L7/4	38	Выкл. питания
L7/6	39	Общ. питания
L8/2	20	Вкл. 1 волны ПРД-ТС



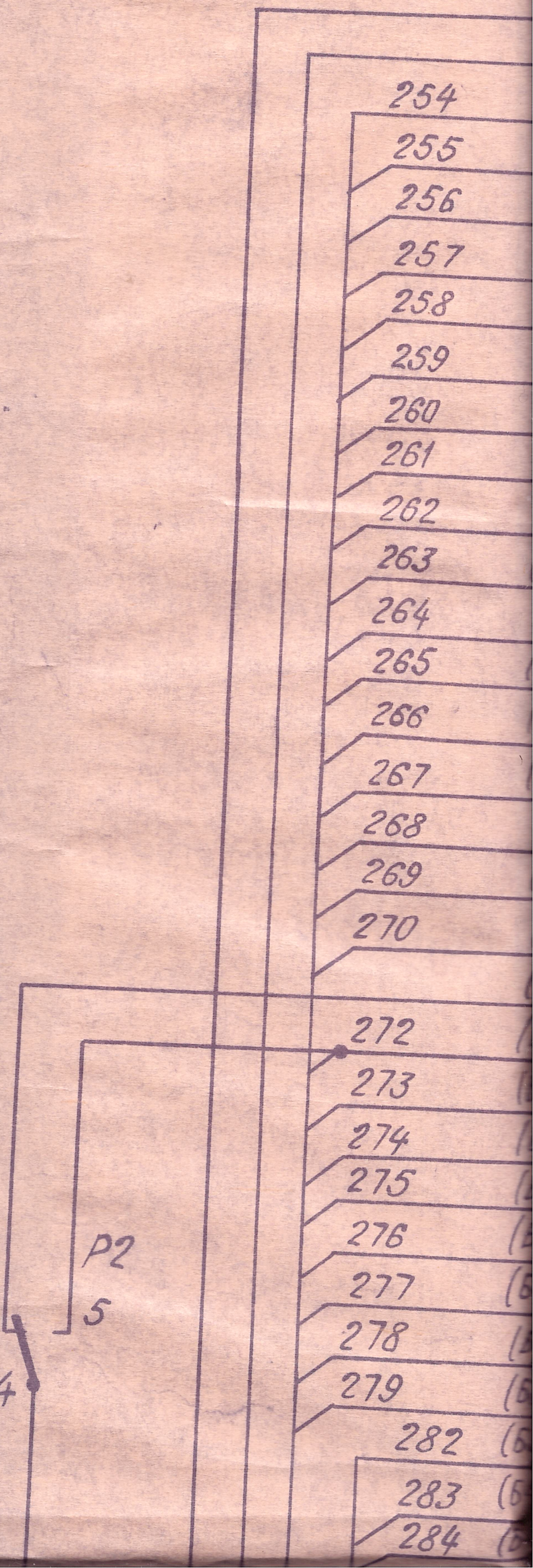


50
51
52
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
P2
3
4
5
(Б13) 1 — 2 (А14)
(Б15) 3 — 4 (А16)
254 (Б17) 1 — 2 (А18)
255 (Б19) 3 — 4 (А20)
256 (Б21) 5 — 6 (А22)
257 (Б23) 7 — 8 (А24)
258 (Б25) 9 — 10 (А26)
259 (Б27) 11 — 12 (А28)
260 (Б29) 13 — 14 (А30)
261 (Б31) 15 — 16 (А32)
262 (Б33) 17 — 18 (А34)
263 (Б35) 19 — 20 (А36)
264 (Б37) 21 — 22 (А38)
265 (Б7) 1 — 2 (А8)
266 (Б9) 3 — 4 (А10)
267 (Б11) 5 — 6 (А12)
268 (Б1) 1 — 2 (А2)
269 (Б3) 3 — 4 (А4)
270 (Б5) 5 — 6 (А6)
(Б91) 1 — 2 (А92)
272 (Б93) 3 — 4 (А94)
273 (Б95) 5 — 6 (А96)
274 (Б85) 1 — 2 (А86)
275 (Б87) 3 — 4 (А88)
276 (Б89) 5 — 6 (А90)
277 (Б79) 1 — 2 (А80)
278 (Б81) 3 — 4 (А82)
279 (Б83) 5 — 6 (А84)
282 (Б39) 1 — 2 (А40)
283 (Б41) 3 — 4 (А42)
C12
C13
C14
C17
C18
C19
C20
C21
C22

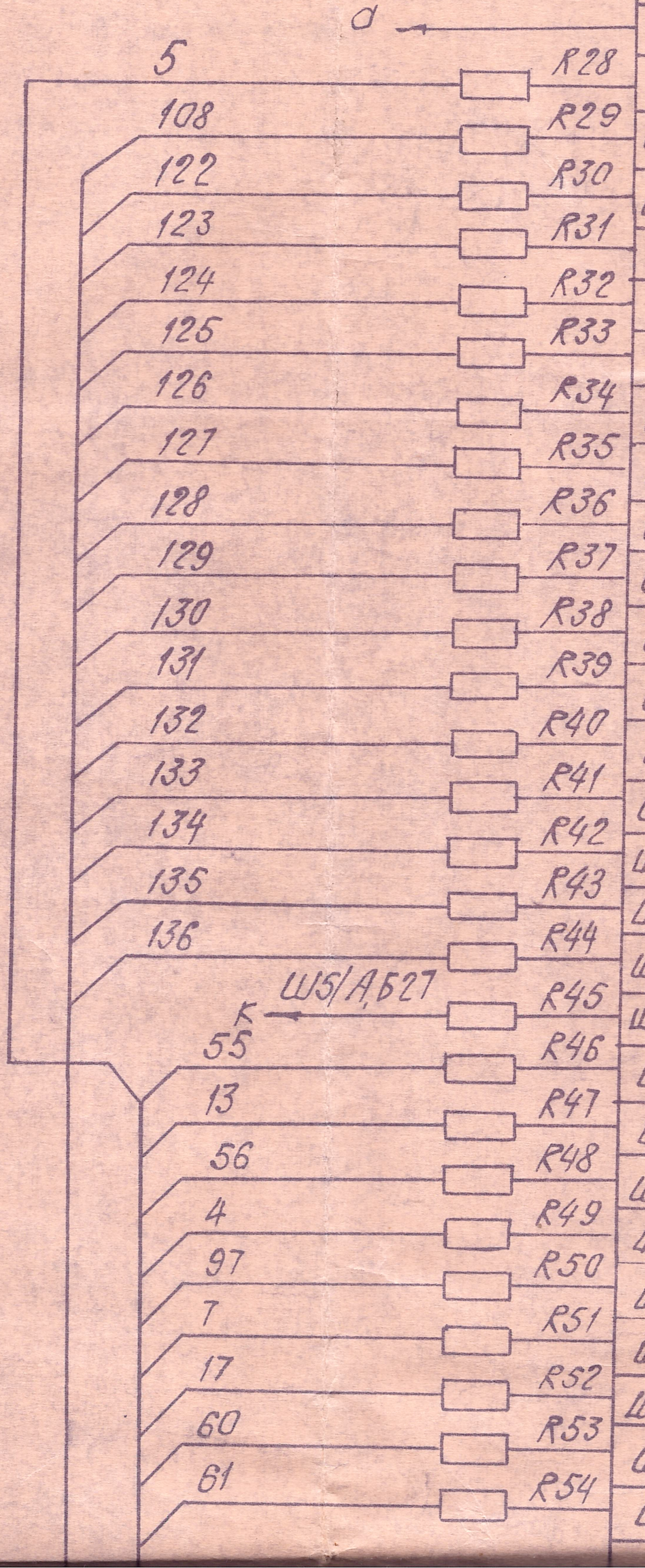
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34
R35
?36
R37
?38
R39
?40
?41
?42
?43
?44
?45
?46
?47
?8
?9
?0
?1
?2
?3
?4
?6

Ш7

Адрес	Конт.	Цепь
	Г1	+4В
Ш3/А,Б-20	Б16	Ср 15,1 И
Ш5/А,Б-22	Б10	1...10, 11...15
Ш6/А,Б-4	В1	0 позиция Z
Ш6/А,Б-5	В2	1 "
Ш6/А,Б-6	В3	2 "
Ш6/А,Б-7	В4	3 "
Ш6/А,Б-8	В5	4 "
Ш6/А,Б-9	В6	5 "
Ш6/А,Б-10	В7	6 "
Ш6/А,Б-11	В8	7 "
Ш6/А,Б-12	В9	8 "
Ш6/А,Б-13	В10	9 "
Ш6/А,Б-14	В11	10 "
Ш6/А,Б-15	В12	11 "
Ш6/А,Б-16	В13	12 "
Ш6/В,Г-7	А6	13 "
Ш6/А,Б-19	В14	15 "
Ш5/А,Б-27	Б7	f
Ш3/А,Б-7	Б12	Код.посл.
Ш3/А,Б-8	Б13	Код.посл.
Ш3/А,Б-14	Б14	Неключевая
Ш3/А,Б-17	Б15	Разр.счит.Z
Ш3/А,Б-24	А1	Ср 10,1 Л
Ш3/А,Б-22	В15	1 ключ.Л
Ш3/А,Б-26	Б5	2 кл.
Ш3/В,Г-2	А3	Контр.торм.
Ш3/В,Г-3	А4	Контр.подг.
	А5	
Ш6/А,Б-20	Б1	1...15 г



Ш7



Адрес	Конт.	Цепь
	Г1	+4В
Ш3/А,Б-20	Б16	Ср 15,1 V
Ш5/А,Б-22	Б10	1... 10, 11...15
Ш6/А,Б-4	В1	0 позиция Z
Ш6/А,Б-5	В2	1 "
Ш6/А,Б-6	В3	2 "
Ш6/А,Б-7	В4	3 "
Ш6/А,Б-8	В5	4 "
Ш6/А,Б-9	В6	5 "
Ш6/А,Б-10	В7	6 "
Ш6/А,Б-11	В8	7 "
Ш6/А,Б-12	В9	8 "
Ш6/А,Б-13	В10	9 "
Ш6/А,Б-14	В11	10 "
Ш6/А,Б-15	В12	11 "
Ш6/А,Б-16	В13	12 "
Ш6/В,Г-7	А6	13 "
Ш6/А,Б-19	В14	15 "
Ш5/А,Б-27	Б7	f
Ш3/А,Б-7	Б12	Код. посл.
Ш3/А,Б-8	Б13	Код. посл.
Ш3/А,Б-14	Б14	Не ключевая
Ш3/А,Б-17	Б15	Разр. счит. Z
Ш3/А,Б-24	А1	Ср 10, 1 Л
Ш3/А,Б-22	В15	1 ключ. Л
Ш3/А,Б-26	Б5	2 кл.
Ш3/В,Г-2	А3	Контр. торм.
Ш3/В,Г-3	А4	Контр. подг.
	А5	

43 | 44 | 45 | 46

ПЛ

Сборка позиций

...т.	Цепь
[illegible]	0 позиция
[illegible]	1 "
[illegible]	2 "
[illegible]	3 "
7	4 "
0	5 "
9	6 "
2	7 "
59	8 "
64	9 "
88	10 "
71	11 "
91	12 "
94	13 "
29	14 "
6	15 "
12	Упр. местное
80	Упр. дистанцион.
42	АВ ПРД есть
43	АВ ПРД нет
9	1 волна ПРМ
32	2 "
19	3 "
22	4 "
78	5 "
76	6 "
56	7 "

Цепь	Конт.	Адрес	
ЧТ	36	В10/I-7, Ш16/В-1	211
ДЧТ	25	В10/I-6, Ш16/В-2	212
ВБП	15	В10/I-3, Ш16/В-4	215
ОБП	11	В10/I-2, Ш16/В-5	216
УМ(ТФ)	93	В10/I-4, Ш16/В-8	214
ВБ+НБ	52	В10/I-12, Ш16/В-7	218
Аккорд	51	В10/I-1, Ш16/В-6	217
НБП	74	В-10/I-11, Ш16/В-9	219
П-0%	60	В11/I-7, Ш16/Г-10	228
П-3%	63	В11/I-6 Ш16/Г-11	229
П-10%	89	В11/I-5, Ш16/Г-12	230
П-20%	90	В11/I-4, Ш16/Г-13	231
П50% /70%	44	В11/I-3, Ш16/Г-14	232
Изл. выкл.	72	В12/I-8, Ш16/Б-28	233
Изл. вкл.	70	В12/I-6, Ш16/В-30	234
Накал выкл.	16	В13/10, Ш16/Б-25	235
Накал вкл.	24	В13/8, Ш16/В-27	236
С-125	4	В14/I-7, Ш16/Г-4	240
С-200	38	В14/I-6, Ш16/Г-15	241
С-250	23	В14/I-5, Ш16/Г-5	242
С-400	21	В14/I-4, Ш16/Г-6	243
С-500	77	В14/I-3, Ш16/Г-7	244
С-800	47	В14/I-2, Ш16/Г-8	245
С-1000	53	В14/I-1, Ш13/Г-9	246
С-6000	8	В14/I-12, Ш16/Г-3	247
Пит. выкл.	26	В15/10, Ш16/Б-29	248
Пит. вкл.	37	В15/8, Ш16/Г-16	249
			250

5

108
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136

41	42	43	44

ПЛ

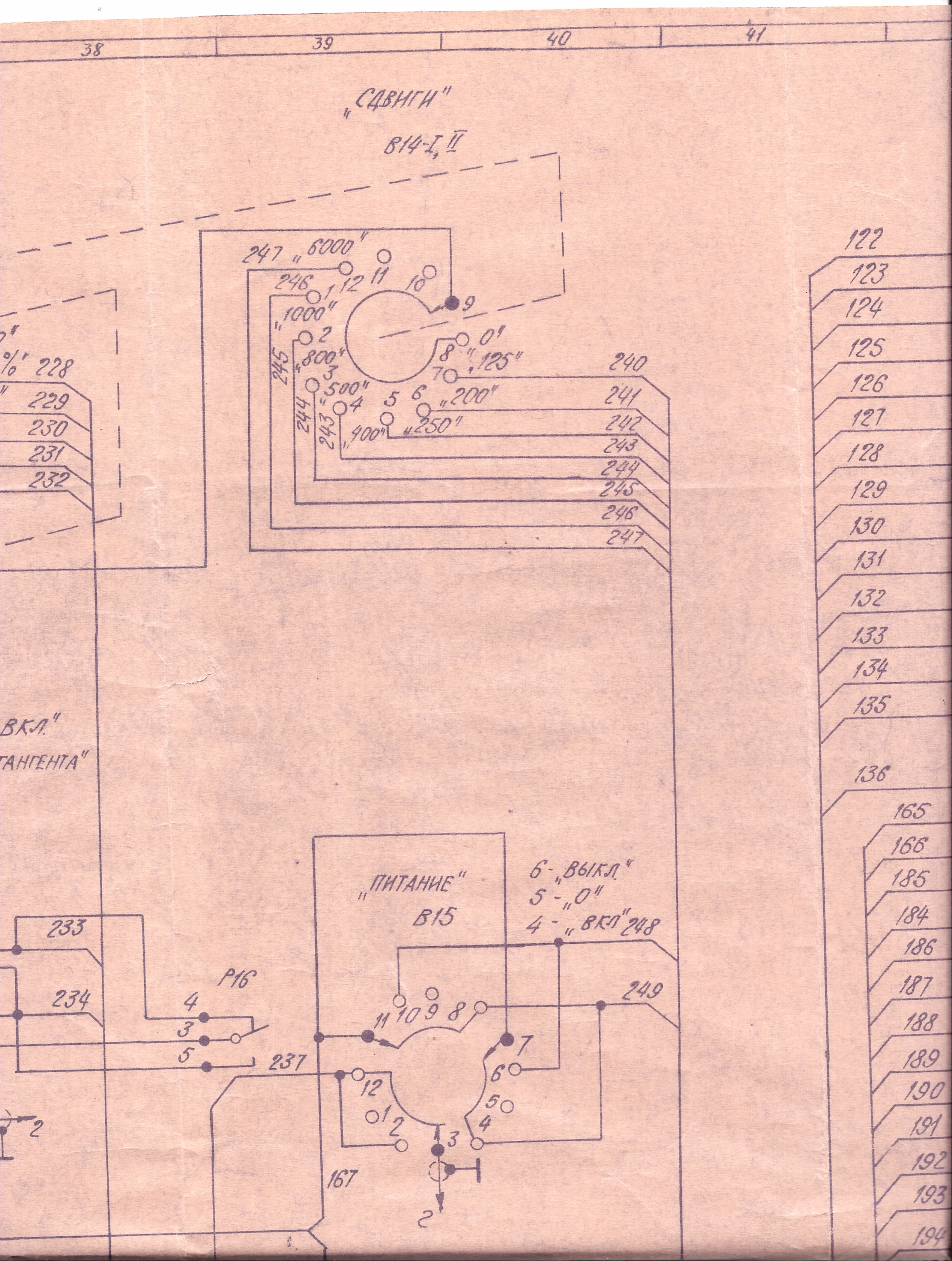
240
241
242
243
244
245
246
247

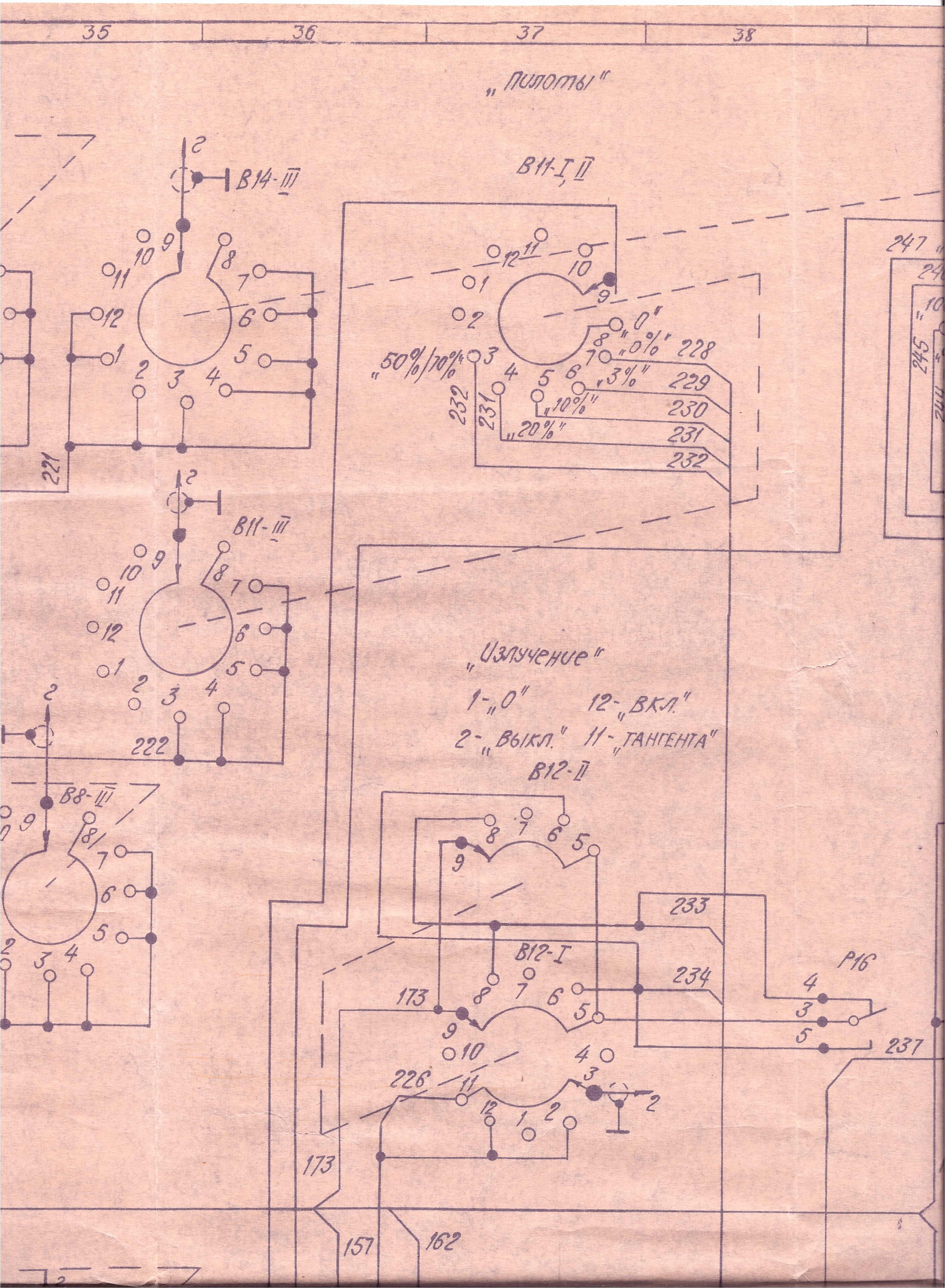
...ыкл."
...п"
...вкл" 248

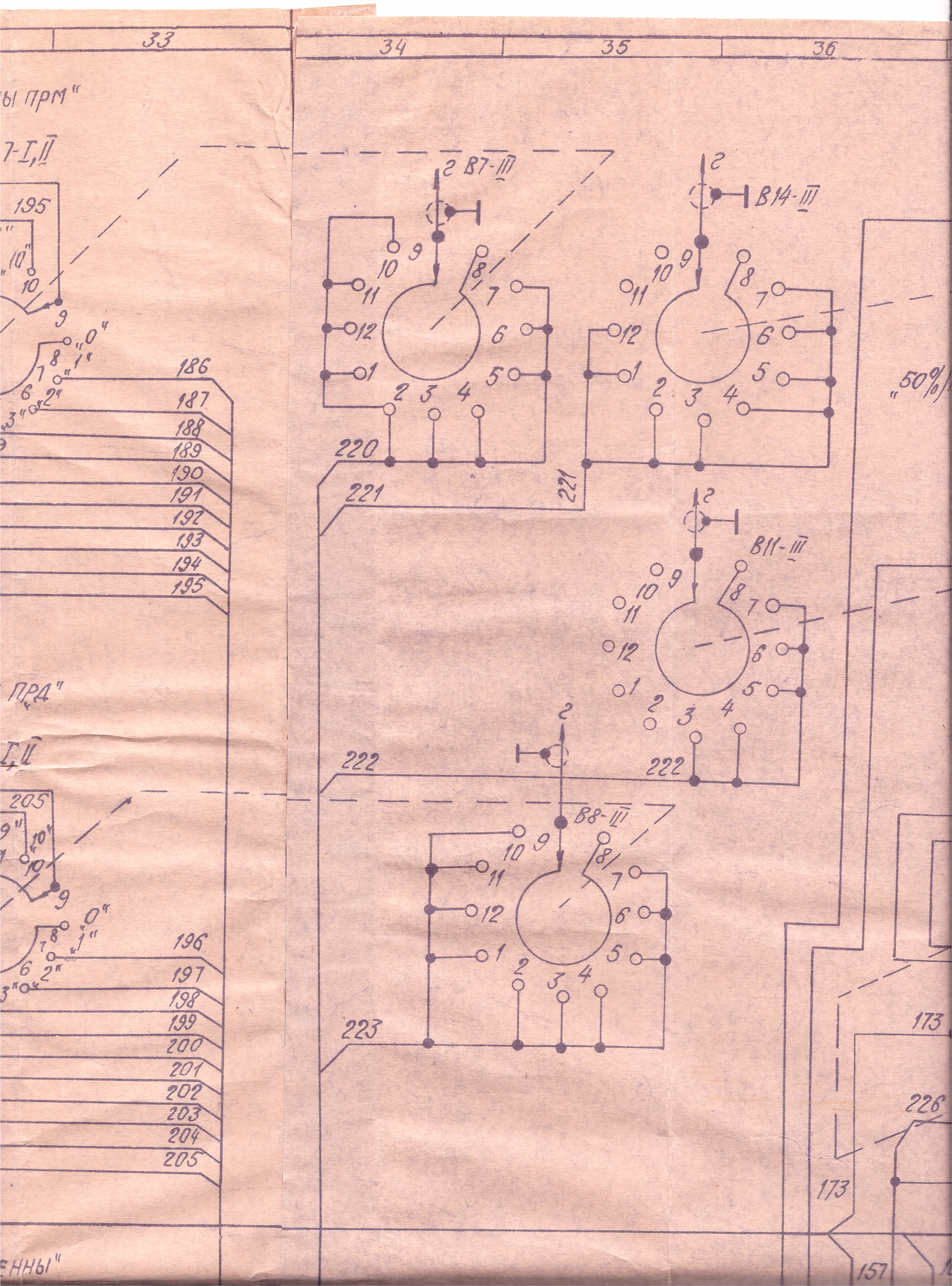
249

Сборка позиций

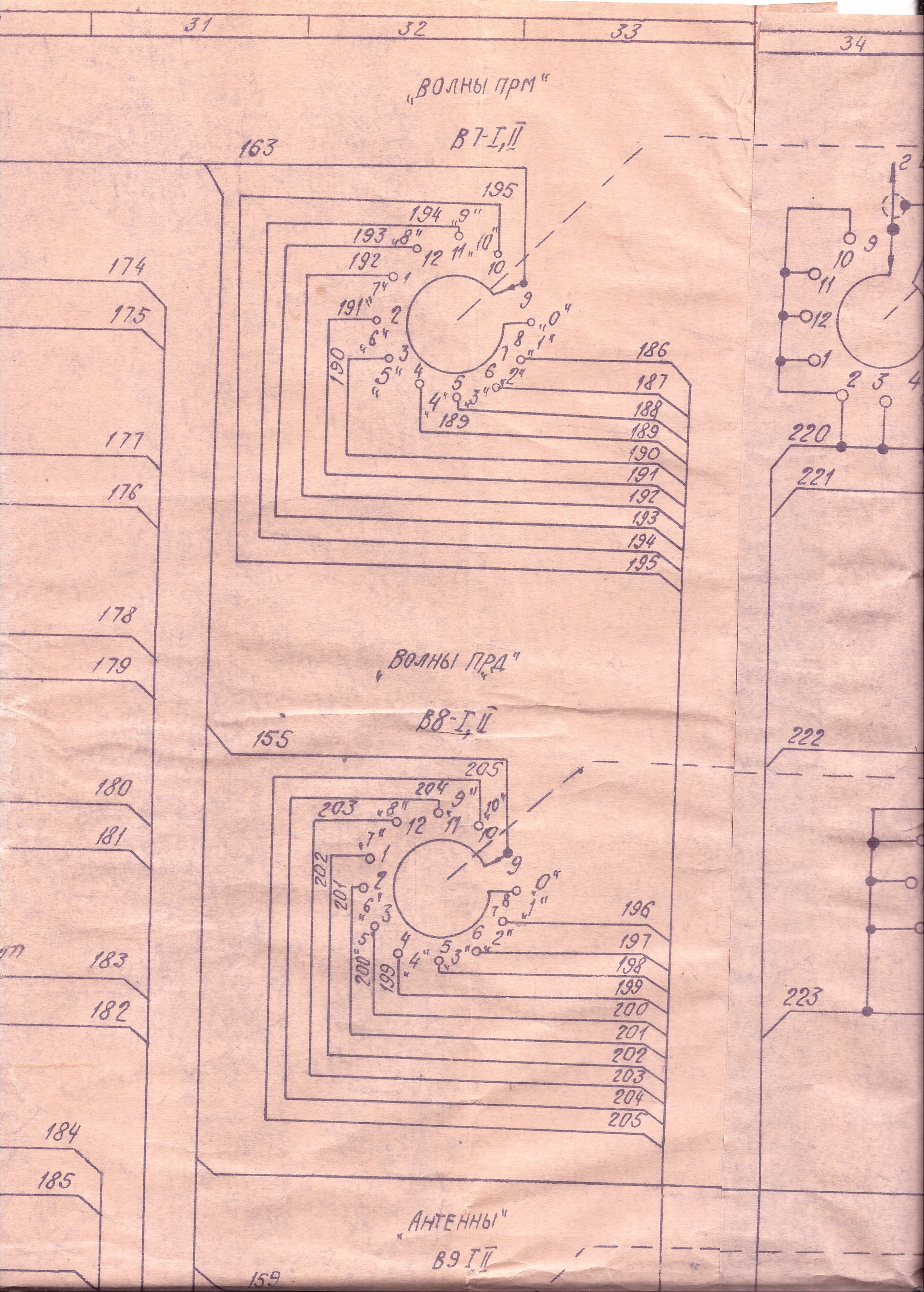
	Адрес	Конт.	Цепь	Цепь	Кон
122	Ш6/А,Б-4	41	0 позиция	ЧТ	36
123	Ш6/А,Б-5	34	1 "	ДЧТ	25
124	Ш6/А,Б-6	5	2 "	ВБП	15
125	Ш6/А,Б-7	2	3 "	ОБП	11
126	Ш6/А,Б-8	17	4 "	ЧМ(ТФ)	93
127	Ш6/А,Б-9	10	5 "	ВБ+НБ	52
128	Ш6/А,Б-10	49	6 "	Аккорд	51
129	Ш6/А,Б-11	82	7 "	НБП	74
130	Ш6/А,Б-12	59	8 "	П-0%	60
131	Ш6/А,Б-13	64	9 "	П-3%	63
132	Ш6/А,Б-14	88	10 "	П-10%	89
133	Ш6/А,Б-15	71	11 "	П-20%	90
134	Ш6/А,Б-16	91	12 "	П50%/70%	44
135	Ш6/В,Г-7	94	13 "	Изл.выкл.	72
		29	14 "	Изл.вкл.	70
136	Ш6/А,Б-19	6	15 "	Накал выкл.	16
165	В6/III-5	12	Упр.местное	Накал вкл.	24
166	В6/III-4	80	Упр.дистанцион.	С-125	4
185	Р15/5	42	АВ ПРД есть	С-200	38
184	Р15/4	43	АВ ПРД нет	С-250	23
186	В7/I-7, Ш16/Г-17	9	1 Волна ПРМ	С-400	21
187	В7/I-6, Ш16/Г-18	32	2 "	С-500	77
188	В7/I-5 Ш16/Г-19	19	3 "	С-800	47
189	В7/I-4, Ш16/Г-20	22	4 "	С-1000	53
190	В7/I-3, Ш16/Г-21	78	5 "	С-6000	8
191	В7/I-2, Ш16/Г-22	76	6 "	Пит.выкл.	26
192	В7/I-1, Ш16/Г-23	56	7 "	Пит.вкл.	37
193	В7/I-12, Ш16/Г-24	83	8 "	Выс.выкл.	84
194	В7/I-11, Ш16/Г-25	87	9 "	Выс.вкл.	81


38
39
40
41
"СДВИГИ"
В14-I, II
247 "6000"
246
"1000"
2
"800"
3
"500"
4
"400"
5
6
"250"
"200"
7
"125"
8
"0"
9
10
11
12
245
244
243
240
241
242
243
244
245
246
247
228
229
230
231
232
"ВКЛ."
"ТАНГЕНТА"
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
165
166
185
184
186
187
188
189
190
191
192
193
194
"ПИТАНИЕ"
В15
6 - "ВЫКЛ."
5 - "0"
4 - "ВКЛ"
248
249
233
234
Р16
237
167

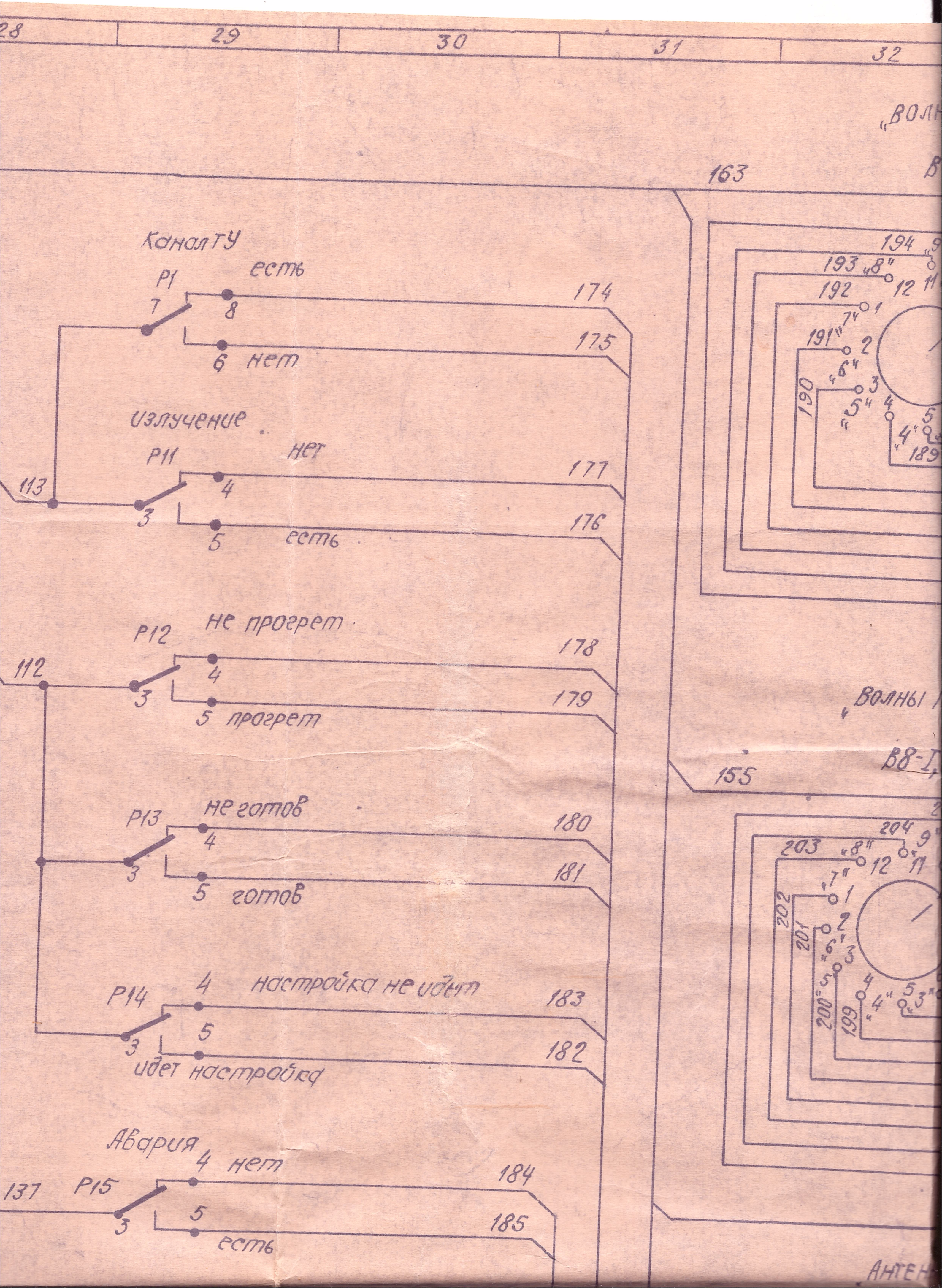

35
36
37
38
„Пилоты"
B14-III
B11-I,II
„0"
„0%" 228
„3%" 229
„10%" 230
„20%" 231
„50%/70%" 232
221
B11-III
„Излучение"
1-„0"
12-„ВКЛ."
2-„ВЫКЛ."
11-„ТАНГЕНТА"
222
B8-III
B12-II
233
B12-I
234
P16
237
173
226
173
157
162
247
245

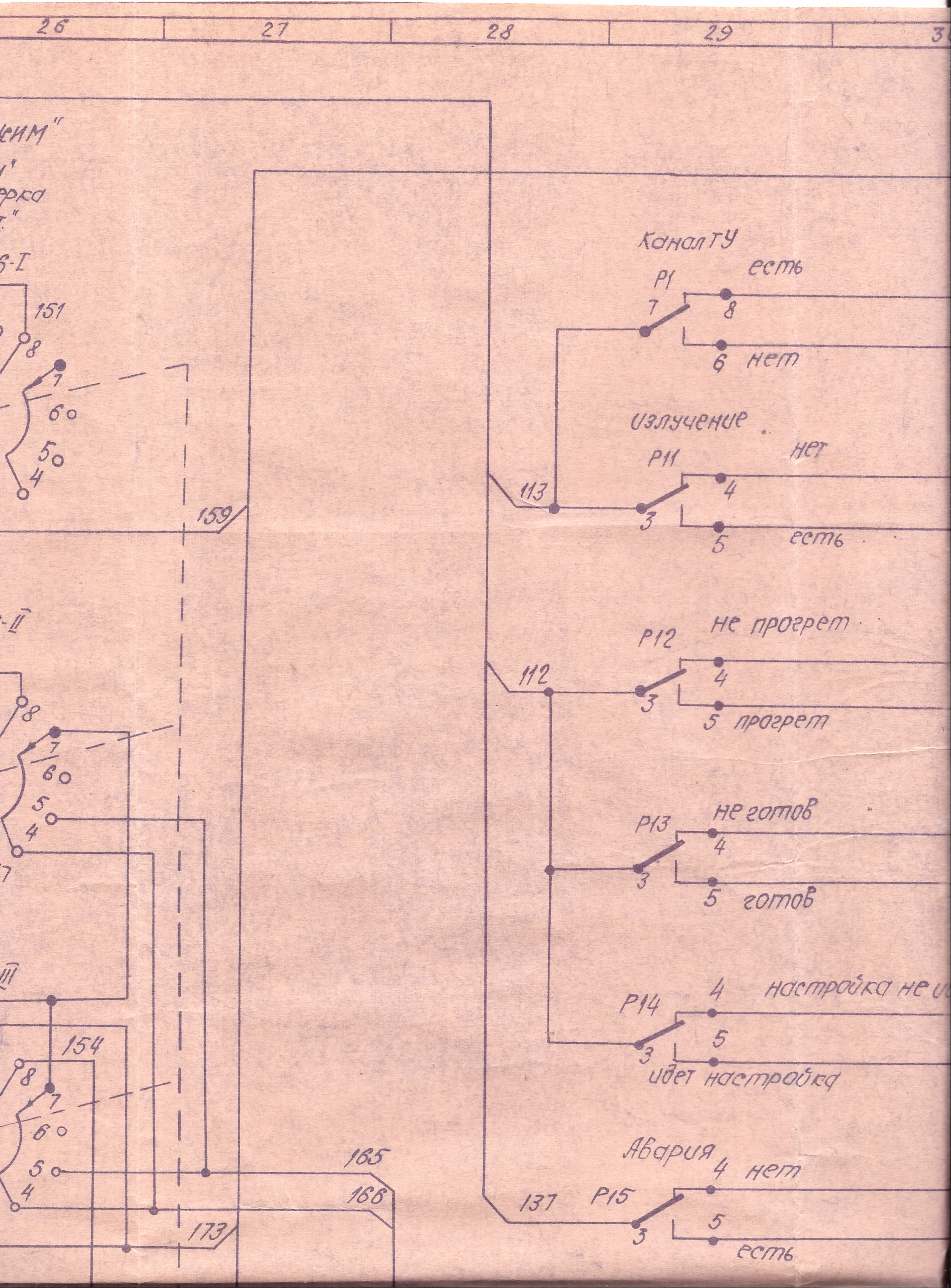


33
34
35
36
ы прм"
7-I,II
195
B7-III
B14-III
B11-III
B8-II
220
221
222
223
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
"50%"
ПРД"
I,II
205
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
173
226
157
енны"

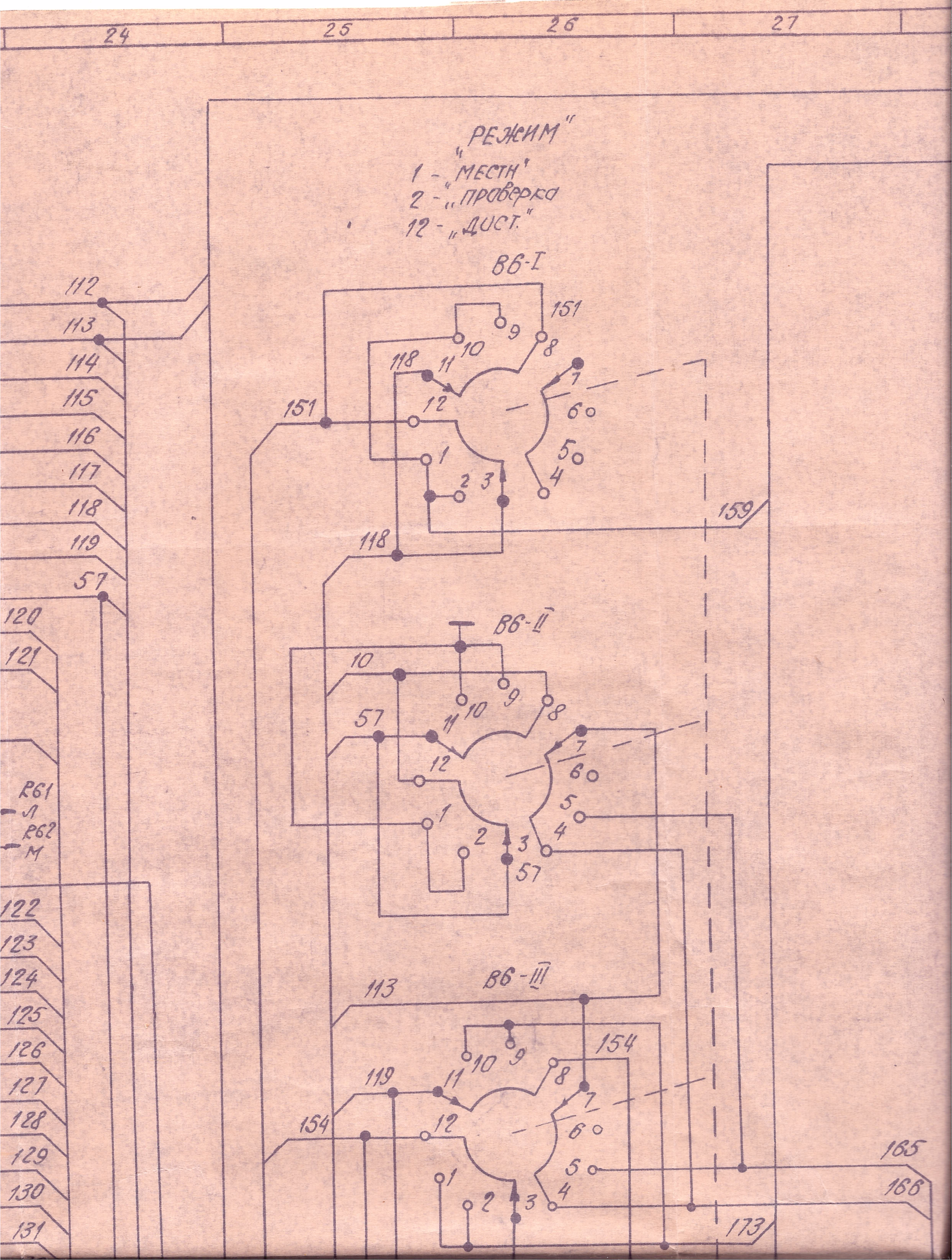


31
32
33
34
„ВОЛНЫ ПРМ"
В7-I,II
163
„ВОЛНЫ ПРД"
В8-I,II
155
„АНТЕННЫ"
В9 I II
159
174
175
177
176
178
179
180
181
183
182
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
220
221
222
223


28
29
30
31
32
„волн
163
канал ТУ
Р1
есть
7
8
174
175
6 нет
излучение
Р11
нет
113
4
177
3
5
176
есть
Р12
не прогрет
112
178
4
3
179
5 прогрет
Р13
не готов
4
180
3
181
5 готов
Р14
4 настройка не идет
183
3
5
182
идет настройка
Авария
4 нет
184
137
Р15
3
5
185
есть
194
193 „8"
12
192
191
„7"
1
2
„6"
3
190
„5"
4
5
„4"
189
„волны
В8-I
155
204
203 „8"
12
„7"
1
202
2
201
„6"
3
5
200
4
„4"
199
5
„3"
Антен



26
27
28
29
Канал ТУ
Р1
есть
нет
излучение
Р11
нет
есть
Р12
не прогрет
прогрет
Р13
не готов
готов
Р14
настройка не
идет настройка
Авария
Р15
нет
есть
151
154
159
165
166
173
113
112
137


24
25
26
27
"РЕЖИМ"
1 - "МЕСТН"
2 - "ПРОВЕРКА"
12 - "ДИСТ."
ВБ-I
ВБ-II
ВБ-III
R61
Л
R62
М
112
113
114
115
116
117
118
119
57
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
151
159
154
165
166
173

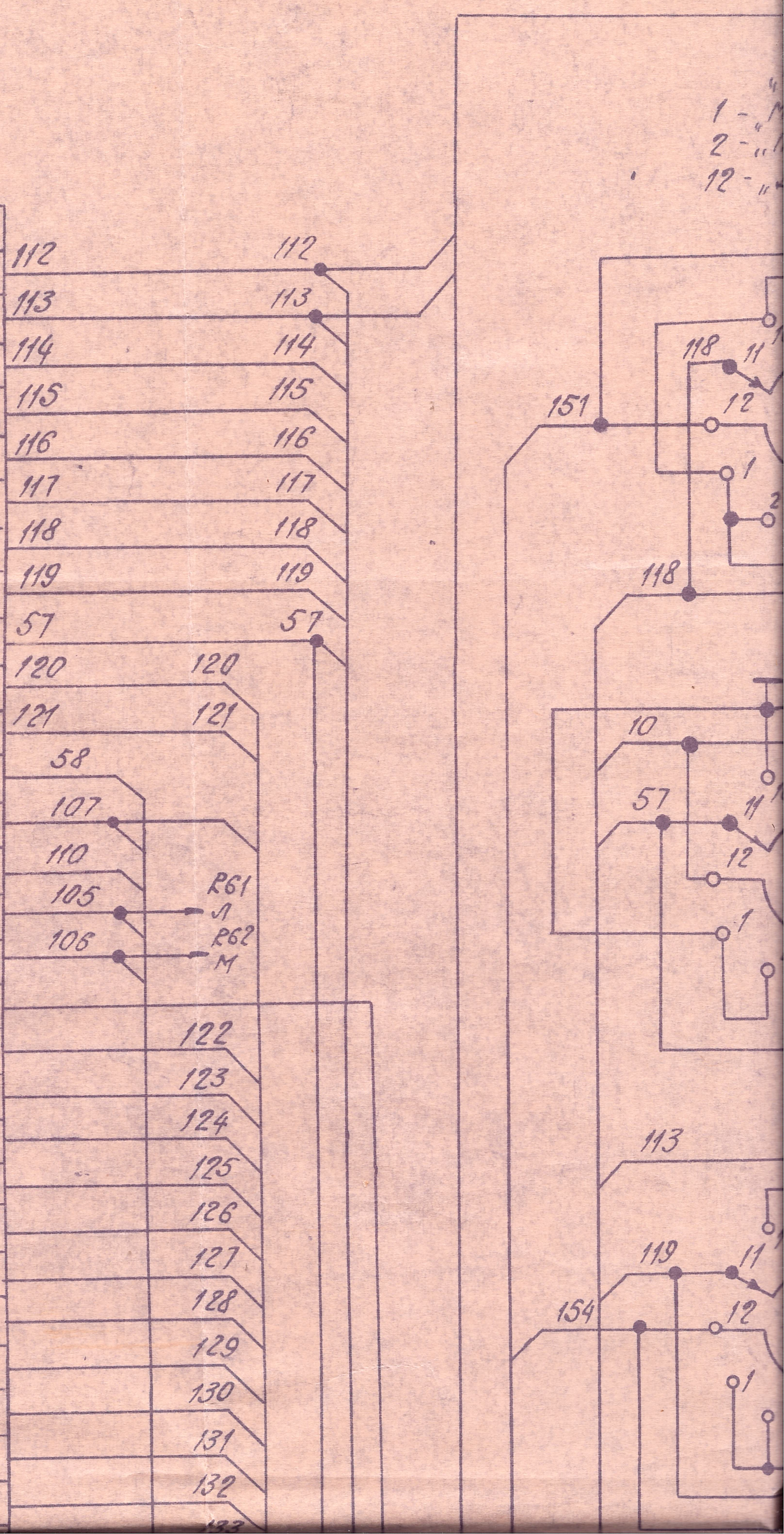
22	23	24	25

кс 6

...ифр. УПК-ИП, РП

Ш6

Цепь	Конт.	Адрес
Рег. 000001Г	А,Б-22	Р9/1,4,7,10
" 000010Г	В,Г-1	В6/III-7
" 000110Г	А,Б-25	Р8/1
" 000111Г	А,Б-26	Р8/4
" 000100Г	А,Б-24	Р8/7
" 010000Г	А,Б-27	Р8/10
" 000101Г	А,Б-28	В6/I-3
" 000010Г	А,Б-23	В6/III-3,11
" 000010Г	В,Г-9	Ш3/А,Б-18
Гшифр.101011	В,Г10	Пл/57
Разр.шифр101011	В,Г-2	Пл/58
32f̄	А,Б-21	Ш5/А,Б-10
1...15 Uг	А,Б-20	Ш5/А,Б-21
f̃	В,Г-5	Ш5/А,Б-14
Пр10л	В,Г-3	Ш5/А,Б-19
Пр15л	В,Г-4	Ш5/А,Б-20
U1 ключевая	А,Б-30	В6/IV-12
Z позиция 0	А,Б-4	Пл/41,R30
" 1	А,Б-5	Пл/34,R31
" 2	А,Б-6	Пл/5,R32
" 3	А,Б-7	Пл/2,R33
" 4	А,Б-8	Пл/17,R34
" 5	А,Б-9	Пл/10,R35
" 6	А,Б-10	Пл/49,R36
" 7	А,Б-11	Пл/82,R37
" 8	А,Б-12	Пл/59,R38
" 9	А,Б-13	Пл/64,R39
" 10	А,Б-14	Пл/88,R40



КС5

КПр, ГОЧ

Ш5

Адрес	Конт.	Цепь
Ш11/1,2,3	А,Б-1	корпус
Ш11/4,5,6	А,Б-2	+4В
Ш11/7,8	А,Б-3	минус 4В
В4/I-6,8	А,Б-4	6,4 кгц
В4/I-5,7	А,Б-5	9,6 кгц
В4/III-7,8	А,Б-6	f2
В4/III-2	А,Б-7	19,2 кгц
В4/III-1	А,Б-8	38,4 кгц
В4/III-5,6	А,Б-9	f1
В4/I-9	А,Б-16	2f1
Ш3/А,Б-29	А,Б-10	32 $\bar{f}$
Ш6/В,Г-15	А,Б-11	Л СИ2
В5/II-5	А,Б-26	1/2 f
Ш6/В,Г-5	А,Б-14	$\bar{f}$
В5/I-5	А,Б-15	1/2 $\bar{f}$
В4/III-9	А,Б-17	32 f
	А,Б-18	2f2
Ш6/В,Г-3	А,Б-19	Пр 10 Л
Ш6/В,Г-4	А,Б-20	Пр 15 Л
Ш6/А,Б-20	А,Б-21	1…15 И
В5/I-8, R29	А,Б-22	1…10, 11'…15'
В5/II-8	А,Б-23	1…10, 11'…15'
	А,Б-24	f = 38,4 кгц
	А,Б-27	f
Ш3/А,Б-5	А,Б-28	32 f
Ш4/В,Г-5	В,Г-1	307,2 кгц

КС6

Шифр. УПК-ИП, РП

Ш6

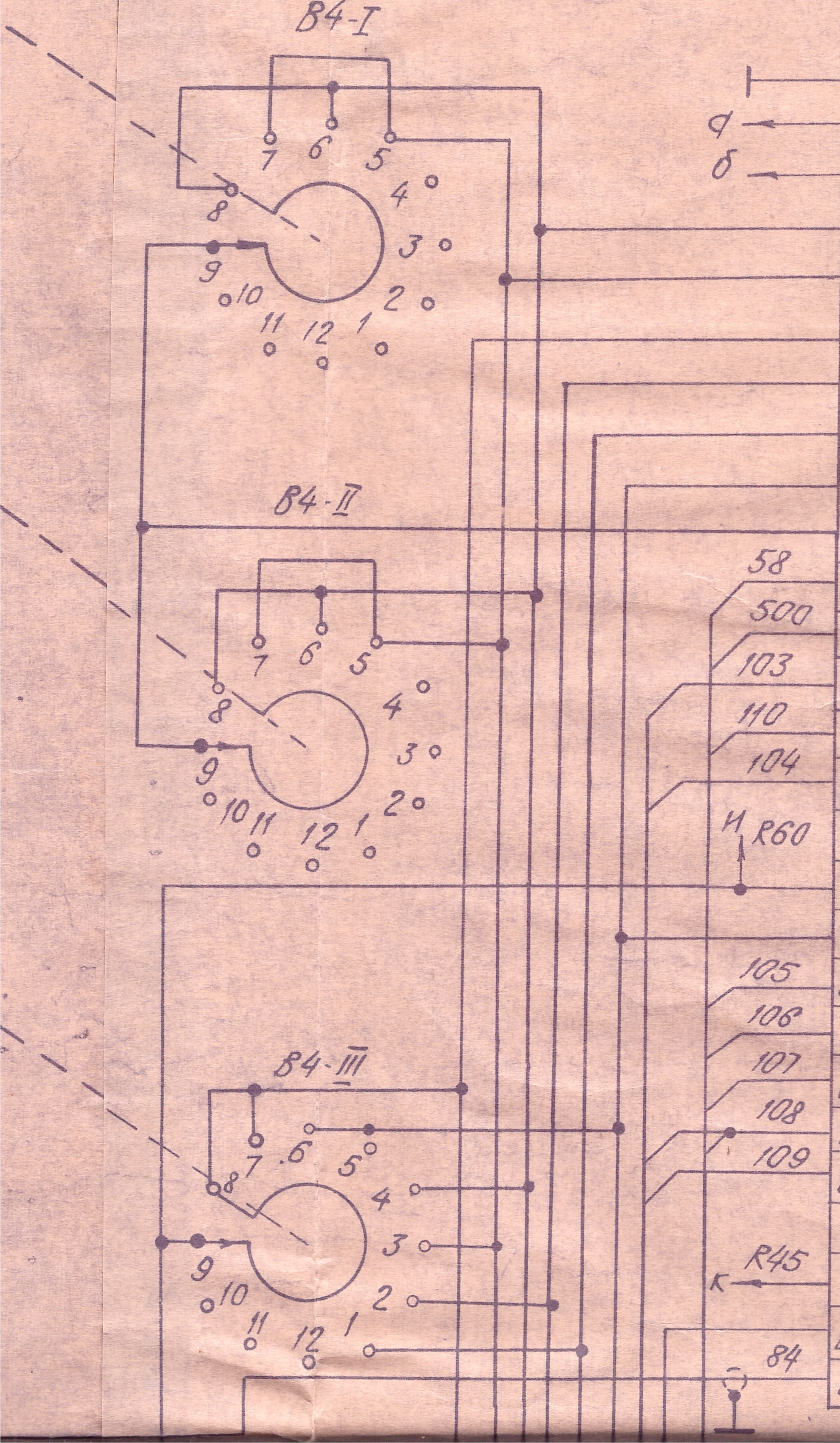
Цепь	Конт.	Адрес	
Рег. 000001 Г	А,Б-22	Р9/1,4,7,10	112
" 000010 Г	В,Г-1	В6/III-7	113
" 000110 Г	А,Б-25	Р8/1	114
" 000111 Г	А,Б-26	Р8/4	115
" 000100 Г	А,Б-24	Р8/7	116
" 010000 Г	А,Б-27	Р8/10	117
" 000101 Г	А,Б-28	В6/I-3	118
" 000010 Г	А,Б-23	В6/III-3,11	119
" 000010 Г	В,Г-9	Ш3/А,Б-18	57
Г шифр. 101011	В,Г-10	Пл/57	120
Разр. шифр 101011	В,Г-2	Пл/58	121
32 $\bar{f}$	А,Б-21	Ш5/А,Б-10	58
1…15 И	А,Б-20	Ш5/А,Б-21	107
$\bar{f}$	В,Г-5	Ш5/А,Б-14	110
Пр 10 Л	В,Г-3	Ш5/А,Б-19	105
Пр 15 Л	В,Г-4	Ш5/А,Б-20	106
И 1 ключевая	А,Б-30	В6/IV-12	
Z позиция 0	А,Б-4	Пл/41, R30	
" 1	А,Б-5	Пл/34, R31	
" 2	А,Б-6	Пл/5, R32	
" 3	А,Б-7	Пл/2, R33	
" 4	А,Б-8	Пл/17, R34	
" 5	А,Б-9	Пл/10, R35	
" 6	А,Б-10	Пл/49, R36	
" 7	А,Б-11	Пл/82, R37	
" 8	А,Б-12	Пл/59, R38	
" 9	А,Б-13	Пл/64, R39	
" 10	А,Б-14	Пл/88, R40	

17 | 18 | 19 | 20

КС

"БОДЫ"

8 - "50" бод 4 - "200" бод
7 - "75" бод 3 - "300" бод
6 - "100" бод 2 - "600" бод
5 - "150" бод 1 - "1200" бод



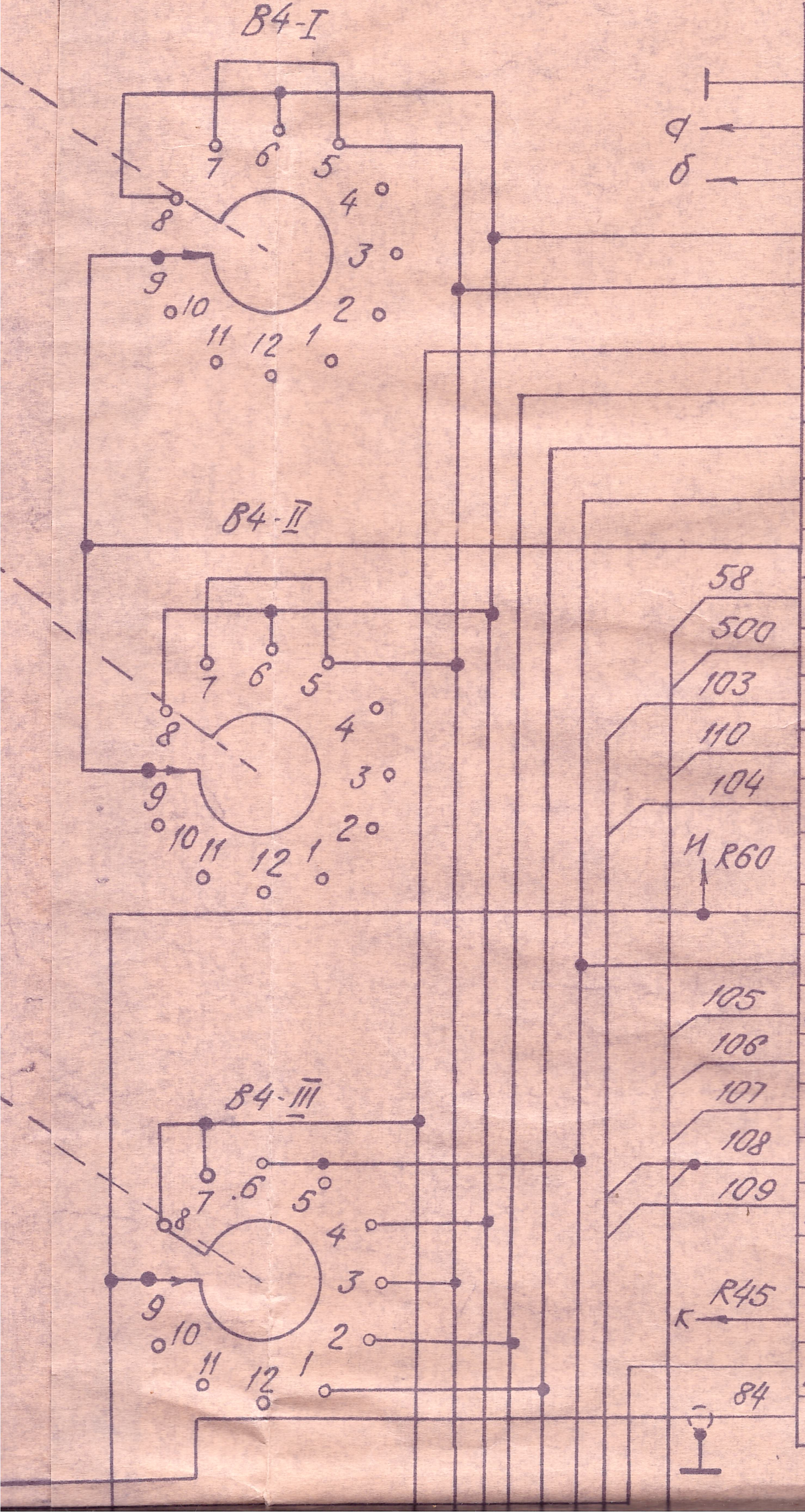
	КПР, ГОЧ Ш5	
Адрес	конт.	цепь
Ш11/1,2,3	А,Б-1	корпус
Ш11/4,5,6	А,Б-2	+4В
Ш11/7,8	А,Б-3	минус 4 В
В4/I-6,8	А,Б-4	6,4 кгц
В4/I-5,7	АБ-5	9,6 кгц
В4/III 7,8	А,Б-6	f2
В4/III-2	А,Б-7	19,2 кгц
В4/III-1	А,Б-8	38,4 кгц
В4/III-5,6	А,Б-9	f1
В4/I-9	А,Б-16	2f1
Ш3/А,Б-29	А,Б-10	32 $\bar{f}$
Ш6/В,Г-15	А,Б-11	Л СИГ
В5/II-5	А,Б-26	1/2 f
Ш6/ВГ-5	А,Б-14	$\bar{f}$
В5/I-5	А,Б-15	1/2 $\bar{f}$
В4/III-9	АБ-17	32f
	А,Б-18	2f2
Ш6/В,Г-3	А,Б-19	Пр 10 Л
Ш6/В,Г-4	АБ-20	Пр 15 Л
Ш6/А,Б-20	А,Б-21	1...15 V
В5/I-8, R29	А,Б-22	1...10, 11'...15'
В5/II-8	АБ-23	$\bar{1}$...$\bar{10}$, 11'...15'
	А,Б-24	f = 38,4 кгц
	АБ-27	f
Ш3/А,Б-5	А,Б-28	32f
Ш4/В,Г-5	В,Г-1	307,2 кгц

17 | 18 | 19 | 20

КС5

„Боды"

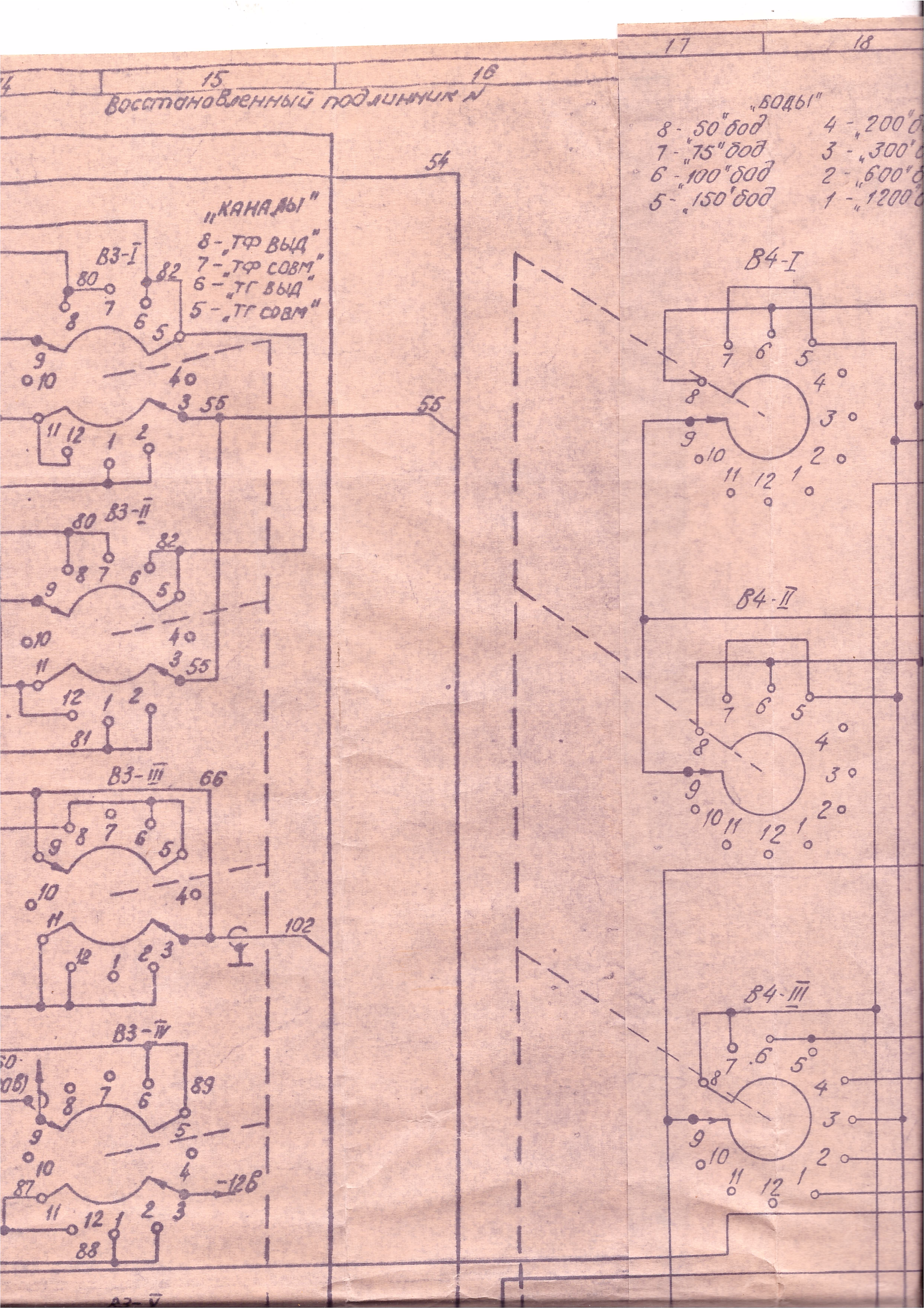
8 - „50" бод   4 - „200" бод
7 - „75" бод   3 - „300" бод
6 - „100" бод   2 - „600" бод
5 - „150" бод   1 - „1200" бод



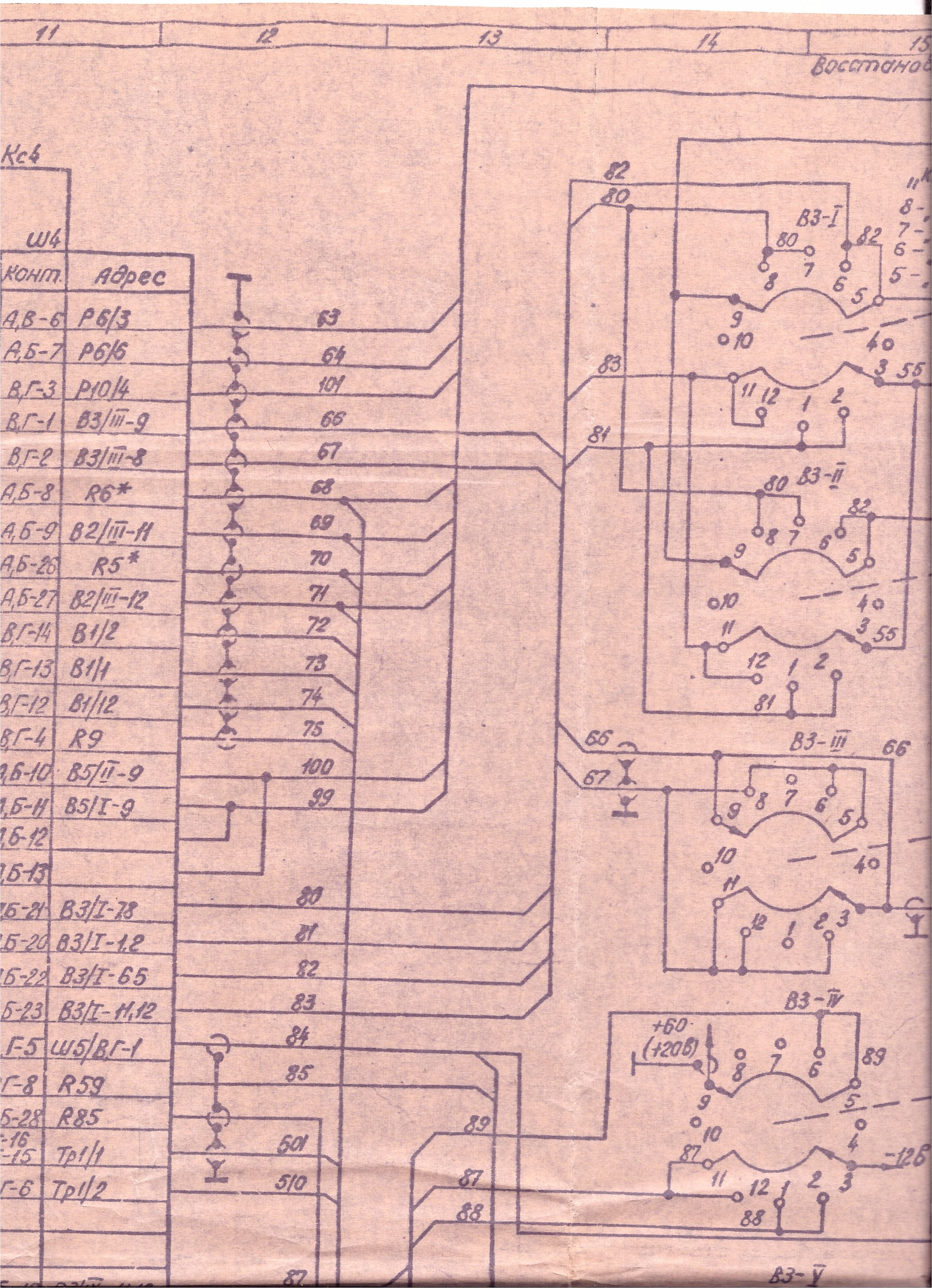
КПР, ГОЧ

Ш5

Адрес	Конт.	Цепь
Ш11/1,2,3	А,Б-1	корпус
Ш11/4,5,6	А,Б-2	+4В
Ш11/7,8	А,Б-3	минус 4В
В4/I-6,8	А,Б-4	6,4 кгц
В4/I-5,7	А,Б-5	9,6 кгц
В4/III-7,8	А,Б-6	f_2
В4/III-2	А,Б-7	19,2 кгц
В4/III-1	А,Б-8	38,4 кгц
В4/III-5,6	А,Б-9	f_1
В4/I-9	А,Б-16	$2f_1$
Ш3/А,Б-29	А,Б-10	$32\bar{f}$
Ш6/В,Г-15	А,Б-11	Л сиг
В5/II-5	А,Б-26	$1/2 f$
Ш6/В,Г-5	А,Б-14	$\bar{f}$
В5/I-5	А,Б-15	$1/2 \bar{f}$
В4/III-9	А,Б-17	$32f$
	А,Б-18	$2f_2$
Ш6/В,Г-3	А,Б-19	Пр 10 Л
Ш6/В,Г-4	А,Б-20	Пр 15 Л
Ш6/А,Б-20	А,Б-21	1...15 V
В5/I-8, R29	А,Б-22	1...10, 11'...15'
В5/II-8	А,Б-23	$\bar{1}...\bar{10}, \bar{11}'...\bar{15}'$
	А,Б-24	$f = 38,4$ кгц
	А,Б-27	f
Ш3/А,Б-5	А,Б-28	$32f$
Ш4/В,Г-5	В,Г-1	307,2 кгц



15
16
17
18
Восстановленный подлинник N
"ВОДЫ"
8 - "50" бод
7 - "75" бод
6 - "100" бод
5 - "150" бод
"КАНАЛЫ"
8 - "ТФ ВЫД"
7 - "ТФ СОВМ"
6 - "ТГ ВЫД"
5 - "ТГ СОВМ"
В3-I
В3-II
В3-III
В3-IV
В4-I
В4-II
В4-III
54
55
66
80
81
82
87
88
89
102
-12В



11
12
13
14
Восстано
Кс4
Ш4
конт.
Адрес
А,В-6 Р6/3
А,Б-7 Р6/6
В,Г-3 Р10/4
В,Г-1 В3/III-9
В,Г-2 В3/III-8
А,Б-8 R6*
А,Б-9 В2/III-11
А,Б-26 R5*
А,Б-27 В2/III-12
В,Г-14 В1/2
В,Г-13 В1/1
В,Г-12 В1/12
В,Г-4 R9
А,Б-10 В5/II-9
А,Б-11 В5/I-9
Б-21 В3/I-7,8
Б-20 В3/I-1,2
Б-22 В3/I-6,5
Б-23 В3/I-11,12
Г-5 Ш5/В,Г-1
Г-8 R59
Б-28 R85
Г-15 Тр1/1
Г-6 Тр1/2
63
64
101
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
100
99
80
81
82
83
84
85
501
510
89
87
88
В3-I
В3-II
В3-III
В3-IV
В3-V
+60
(+20В)
-12В
55

9 | 10 | 11 | 12

Кс3

УЦФ, АЦ, КПР, УТФ

Ш3

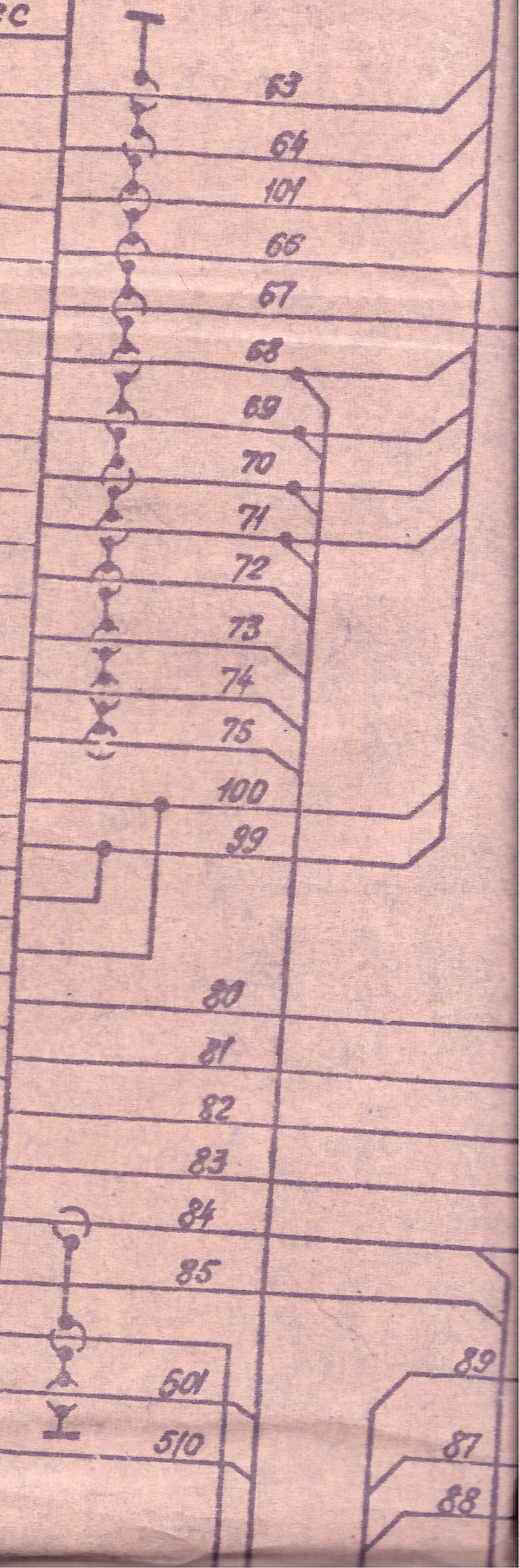
Конт.	Цепь
А,Б-1	Корпус
А,Б-2	4В
А,Б-3	Минус 4В
А,Б-4	$\bar{F}$
А,Б-5	32F
А,Б-6	Код. посл.
Б-7	Код. посл.
Б-8	Код. посл.
Б-9	Реген.код.посл
Б-10	Н..15покой Л
Б-11	7...10покой Т
Б-12	Канал ТУ
-14	Неключевая
-15	1ключ Т
-16	Покой 1...6р Т
-17	Разр.счит Т
-18	Рег.000010 Ѕ
20	Ср.15 Т
21	Поз.1011 Ѕ
22	1ключ Л
25	2кл.
26	2кл.
27	2покоя
8	2покоя
9	32$\bar{F}$
	Сиг Л
	1ошибка
	Контр.торм.
	Контр.подз.

Кс4

УВВ

Ш4

Цепь	Конт.	Адрес
Вых.ТФ ПРД	А,В-6	Р6/3
Вых.ТФ ПРД	А,Б-7	Р6/6
Вх.ТФобщ.ПРМ	В,Г-3	Р10/4
Вх.ТФобщ.ПРМ	В,Г-1	В3/III-9
Вх.ТФвыдел.ПРМ	В,Г-2	В3/III-8
Вых.ТГ ПРД	А,Б-8	R6*
Вых.ТГ ПРД	А,Б-9	В2/III-11
Вх.ТГ"+ПРМ"	А,Б-26	R5*
Вх.ТГ"-ПРМ"	А,Б-27	В2/III-12
1уровень ТФ	В,Г-14	В1/2
2уровень ТФ	В,Г-13	В1/1
3уровень ТФ	В,Г-12	В1/12
Рег.уровня ТФ	В,Г-4	R9
Вх.ТФ ПРД	А,Б-10	В5/II-9
Вх.ТФ ПРД	А,Б-11	В5/I-9
Вх.ТГ ПРД	А,Б-12	
Вх.ТГ ПРД	А,Б-13	
Вых.ТФ ПРМ	А,Б-21	В3/I-7,8
Вых.ТФ ПРМ	А,Б-20	В3/I-1,2
Вых.ТГ ПРМ	А,Б-22	В3/I-6,5
Вых.ТГ ПРМ	А,Б-23	В3/I-11,12
307,2 кгц	В,Г-5	Ш5/В,Г-1
Вых. делит	В,Г-8	R59
Преобр.ТФ	А,Б-28	R85
Контроль ТФ	Г-16 Б-15	Тр1/1
Контроль ТФ	Б,Г-6	Тр1/2



7	8	9	10

…ес	
…-10	18
В-9	19
В-12	20
В-11	21
В-14	22
В-13	23
В-26	24
…-25	25
…-16	26
В-15	27
В-18	28
В-17	29
В-20	30
В-19	31
В-22	32
В-21	33
В-22	34
…-21	35
…-24	36
…-23	37
…-26	38
…-25	39
…-28	40
…-27	41
…-24	42
…-23	43
…-20	44

Кс3

УЦФ, АЦ, КПР, УТФ

Ш3

	Адрес	Конт	Цепь
	Ш11/1,2,3	А,Б-1	Корпус
а	Ш11/4,5,6	А,Б-2	4в
б	Ш11/7,8	А,Б-3	Минус 4в
14	Ш11/В,Г-11	А,Б-4	f̄
	Ш5/А,Б-28	А,Б-5	32f
54	В3/Г-9	А,Б-6	Код. посл.
55	Ш7/Б-12	А,Б-7	Код. посл.
13	Ш1/А,Б-26	А,Б-8	Код. посл.
12	Ш1/А,Б-25	А,Б-9	Реген.код.посл
9	Ш1/В,Г-27	А,Б-10	11...15 покой Л
6	Ш1/В,Г-22	А,Б-11	7...10 покой Г
16	Ш2/Г-1,2	А,Б-12	Канал ТУ
56	Ш7/Б-14	А,Б-14	Неключевая
8	Ш1/В,Г-24	А,Б-15	1 ключ Г
15	Ш1/А,Б-4	А,Б-16	Покой 1...6 р Г
4	Ш1/В,Г-20	А,Б-17	Разр.счит Г
57	Ш6/В,Г-9	А,Б-18	Рег.000010 Г
5	Ш1/В,Г-21	А,Б-20	Ср 15,1 Г
1	Ш1/В,Г-1	А,Б-21	Поз.1011 Г
7	Ш1/В,Г-23	А,Б-22	1 ключ Л
17	Ш2/Г-5,6	А,Б-25	2 кл.
		А,Б-26	2 кл.
		А,Б-27	2 покоя
		А,Б-28	2 покоя
58	Ш5/А,Б-10	А,Б-29	32f̄
11	Ш11/В,Г-30	А,Б-30	Сиг Л
		В,Г-1	1 ошибка
60	…	В,Г-2	Контр. прм

57

УВВ

Цепь
Вых.ТФ ПРД
Вых.ТФ ПРД
Вх.ТФ общ.ПРМ
Вх.ТФ с.общ.ПРМ
Вх.ТФ выдел ПРМ
Вых.ТГ ПРД
Вых.ТГ ПРД
Вх.ТГ +ПРМ
Вх.ТГ −ПРМ
1 уровень ТФ
2 уровень ТФ
3 уровень ТФ
Рег.уровня ТФ
Вх.ТФ ПРД
Вх.ТФ ПРД
Вх.ТГ ПРД
Вх.ТГ ПРД
Вых.ТФ ПРМ
Вых.ТФ ПРМ
Вых.ТГ ПРМ
Вых.ТГ ПРМ
307,2 кгц
Вых. делит…
Преобр.ТФ…
Контроль ТФ…
Контроль ТФ…

4	5	6	7	8

Кс2

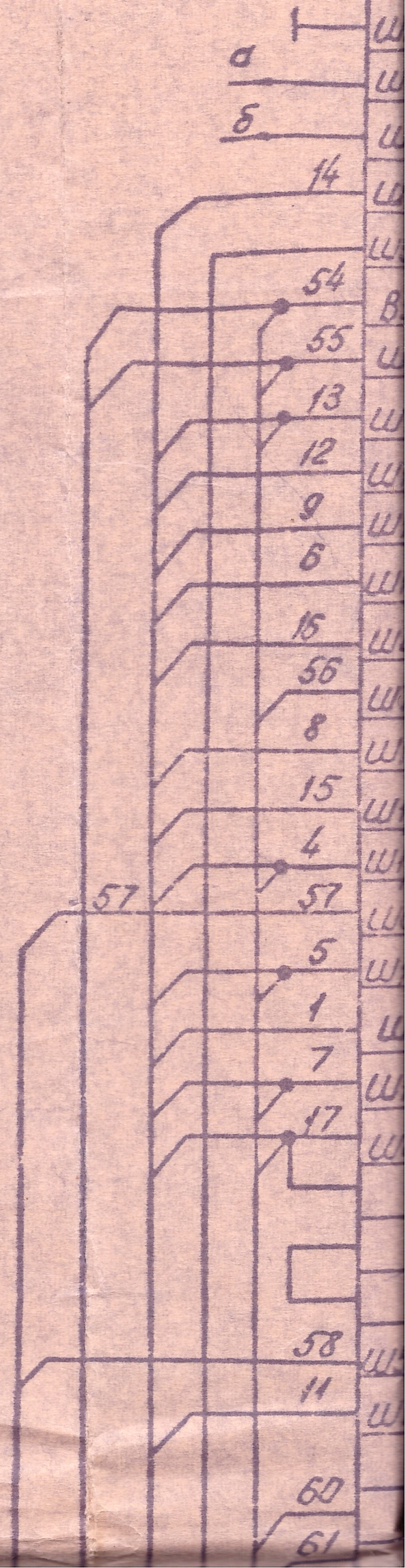
Транзисторные ключи

Ш2

...ес	Конт	Цепь
Б-5	А-5	Поз. 0000Г
Б-6	А-6	" 0000Z
Б-7	А-7	" 0001Г
Б-8	А-8	" 0001Z
Б-9	А-9	" 0010Г
Б-10	А-10	" 0010Z
Б-11	А-11	" 0011Г
Б-12	А-12	" 0011Z
Б-13	А-13	" 0100Г
Б-14	А-14	" 0100Z
Б-15	А-15	" 0101Г
Б-16	А-16	" 0101Z
Б-17	А-17	" 0110Г
Б-18	А-18	" 0110Z
Б-19	А-19	" 0111Г
Б-20	А-20	" 0111Z
Б-21	А-21	" 1000Г
Б-22	А-22	" 1000Z
Б-23	А-23	" 1001Г
Б-24	А-24	" 1001Z
Б-29	А-25	" 1010Г
Б-30	А-26	" 1010Z
..-1	А-27	" 1011Г
Б-17	А-28	" 1011Z
..-3	А-29	" 1100Г
Б-18	А-30	" 1100Z
..-5	Б-31	" 1101Г
..-6	Б-5	" 1101Z

Ш2

Цепь	Конт	Адрес	
Вых поз. 0000Г	Б-10	Ш14/В-10	18
тоже 0000Z	Б-11	Ш14/В-9	19
" 0001Г	Б-12	Ш14/В-12	20
" 0001Z	Б-13	Ш14/В-11	21
" 0010Г	Б-14	Ш14/В-14	22
" 0010Z	Б-15	Ш14/В-13	23
" 0011Г	Б-16	Ш14/В-26	24
" 0011Z	Б-17	Ш14/В-25	25
" 0100Г	Б-18	Ш14/В-16	26
" 0100Z	Б-19	Ш14/В-15	27
" 0101Г	Б-20	Ш14/В-18	28
" 0101Z	Б-21	Ш14/В-17	29
" 0110Г	Б-22	Ш14/В-20	30
" 0110Z	Б-23	Ш14/В-19	31
" 0111Г	Б-24	Ш14/В-22	32
" 0111Z	Б-25	Ш14/В-21	33
" 1000Г	Б-26	Ш13/В-22	34
" 1000Z	Б-27	Ш13/В-21	35
" 1001Г	Б-28	Ш13/В-24	36
" 1001Z	Б-29	Ш13/В-23	37
" 1010Г	Б-30	Ш13/В-26	38
" 1010Z	В-1	Ш13/В-25	39
" 1011Г	В-2	Ш13/В-28	40
" 1011Z	В-3	Ш13/В-27	41
" 1100Г	В-4	Ш14/В-24	42
" 1100Z	В-5	Ш14/В-23	43
" 1101Г	В-6	Ш13/В-20	44
" 1101Z	В-7	Ш13/В-19	45
			46



4 5 6

Нс2

Транзисторные ключи

Ш2 Ш2

Адрес	Конт	Цепь	Цепь	Конт	Адрес
Ш1/А,Б-5	А-5	Поз. 0000Г	Вых поз. 0000Г	Б-10	Ш14/В-10
Ш1/А,Б-6	А-6	" 0000Z	тоже 0000Z	Б-11	Ш14/В-9
Ш1/А,Б-7	А-7	" 0001Г	" 0001Г	Б-12	Ш14/В-12
Ш1/А,Б-8	А-8	" 0001Z	" 0001Z	Б-13	Ш14/В-11
Ш1/А,Б-9	А-9	" 0010Г	" 0010Г	Б-14	Ш14/В-14
Ш1/А,Б-10	А-10	" 0010Z	" 0010Z	Б-15	Ш14/В-13
Ш1/А,Б-11	А-11	" 0011Г	" 0011Г	Б-16	Ш14/В-26
Ш1/А,Б-12	А-12	" 0011Z	" 0011Z	Б-17	Ш14/В-25
Ш1/А,Б-13	А-13	" 0100Г	" 0100Г	Б-18	Ш14/В-16
Ш1/А,Б-14	А-14	" 0100Z	" 0100Z	Б-19	Ш14/В-15
Ш1/А,Б-15	А-15	" 0101Г	" 0101Г	Б-20	Ш14/В-18
Ш1/А,Б-16	А-16	" 0101Z	" 0101Z	Б-21	Ш14/В-17
Ш1/А,Б-17	А-17	" 0110Г	" 0110Г	Б-22	Ш14/В-20
Ш1/А,Б-18	А-18	" 0110Z	" 0110Z	Б-23	Ш14/В-19
Ш1/А,Б-19	А-19	" 0111Г	" 0111Г	Б-24	Ш14/В-22
Ш1/А,Б-20	А-20	" 0111Z	" 0111Z	Б-25	Ш14/В-21
Ш1/А,Б-21	А-21	" 1000Г	" 1000Г	Б-26	Ш13/В-22
Ш1/А,Б-22	А-22	" 1000Z	" 1000Z	Б-27	Ш13/В-21
Ш1/А,Б-23	А-23	" 1001Г	" 1001Г	Б-28	Ш13/В-24
Ш1/А,Б-24	А-24	" 1001Z	" 1001Z	Б-29	Ш13/В-23
Ш1/А,Б-29	А-25	" 1010Г	" 1010Г	Б-30	Ш13/В-26
Ш1/А,Б-30	А-26	" 1010Z	" 1010Z	В-1	Ш13/В-25
Ш1/В,Г-1	А-27	" 1011Г	" 1011Г	В-2	Ш13/В-28
Ш6/А,Б-17	А-28	" 1011Z	" 1011Z	В-3	Ш13/В-27
Ш1/В,Г-3	А-29	" 1100Г	" 1100Г	В-4	Ш14/В-24
Ш6/А,Б-18	А-30	" 1100Z	" 1100Z	В-5	Ш14/В-23
Ш1/В,Г-5	Б-31	" 1101Г	" 1101Г	В-6	Ш13/В-20
Ш1/В,Г-6	Б-5	" 1101Z	" 1101Z	В-7	Ш13/В-19
[illegible]	[illegible]	Поз 0000[illegible]	Вых поз 0000[illegible]	В-22	Т1

1 2 3

ЯР2.556.00293

А

Б

В

Г

Д

Е

Кс1

ДШР, Нк, ДШП

Ш1

Цепь	Конт.	Адрес
Поз. 0000 Σ	А,Б-5	Ш2/А-5
" 0000 Z	А,Б-6	Ш2/А-6
" 0001 Σ	А,Б-7	Ш2/А-7
" 0001 Z	А,Б-8	Ш2/А-8
" 0010 Σ	А,Б-9	Ш2/А-9
" 0010 Z	А,Б-10	Ш2/А-10
" 0011 Σ	А,Б-11	Ш2/А-11
" 0011 Z	А,Б-12	Ш2/А-12
" 0100 Σ	А,Б-13	Ш2/А-13
" 0100 Z	А,Б-14	Ш2/А-14
" 0101 Σ	А,Б-15	Ш2/А-15
" 0101 Z	А,Б-16	Ш2/А-16
" 0110 Σ	А,Б-17	Ш2/А-17
" 0110 Z	А,Б-18	Ш2/А-18
" 0111 Σ	А,Б-19	Ш2/А-19
" 0111 Z	А,Б-20	Ш2/А-20
" 1000 Σ	А,Б-21	Ш2/А-21
" 1000 Z	А,Б-22	Ш2/А-22
" 1001 Σ	А,Б-23	Ш2/А-23
" 1001 Z	А,Б-24	Ш2/А-24
" 1010 Σ	А,Б-29	Ш2/А-25
" 1010 Z	А,Б-30	Ш2/А-26
" 1011 Σ	В,Г-1	Ш3/А,Б-21
" 1011 Z	В,Г-2	Ш2/А-28
" 1100 Σ	В,Г-3	Ш2/А-29
" 1100 Z	В,Г-4	Ш2/А-30
" 1101 Σ	В,Г-5	Ш2/Б-31
" 1101 Z	В,Г-6	Ш2/Б-5

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы ОЖО.467.107 ТУ		
R1	ОМЛТ-1-390 Ом ± 10%	1	
R2	ОМЛТ-0,25-62 кОм ± 10%	1	
R3*	ОМЛТ-0,25-68 кОм ± 5%	1	62, 75 кОм
R4	ОМЛТ-0,25-820 Ом ± 5%	1	
R5*	ОМЛТ-0,25-390 кОм ± 5%	1	360, 430 кОм
R6*	ОМЛТ-0,25-390 кОм ± 5%	1	360, 430, 470 кОм
R7*	ОМЛТ-0,25-27 кОм ± 5%	1	24, 30 кОм
R8	ОМЛТ-0,25-240 кОм ± 10%	1	
R9	ОМЛТ-0,25-240 Ом ± 5%	1	
R10	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R11	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R13*	ОМЛТ-0,25-27 кОм ± 5%	1	24, 30 кОм
R14	ОМЛТ-0,25-220 кОм ± 10%	1	
R15*	ОМЛТ-0,25-470 кОм ± 5%	1	390, 430, 510 кОм
R16	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R17	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R18	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
R19*	ОМЛТ-0,25-43 кОм ± 5%	1	24, 27, 30, 36 кОм
R20*	ОМЛТ-0,25-43 кОм ± 5%	1	27, 30, 36 кОм
R21*	ОМЛТ-0,25-200 кОм ± 5%	1	180, 220 кОм

[redacted]н с подлинника

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. № 62492

[redacted]

Инв. № подл. 62492.46

[redacted]

ЯР2.556.002 ЭЗ

Лист 2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы по ОЖ0.467.107 ТУ		
	R22*	ОМЛТ-0,25-82 кОм ± 5%	1	75, 91 кОм
	R23, R24	ОМЛТ-0,25-220 кОм ± 10%	2	
	R25	Резистор		
		ПП3-40 4,7 кОм 10%		
		ОЖ0.468.503 ТУ	1	
		Резисторы по ОЖ0.467.107 ТУ		
	R26*	ОМЛТ-0,25-12 кОм ± 5%	1	10, 11, 13, 15 кОм
	R28...R54	ОМЛТ-0,25-1,0 кОм ± 10%	27	
	R56...R62	ОМЛТ-0,25-1,0 кОм ± 10%	7	
	R63*	ОМЛТ-0,25-200 кОм ± 5%	1	180, 220 кОм
	R64	ОМЛТ-0,25-1,2 кОм ± 10%	1	
	R69...R73	ОМЛТ-1-390 Ом ± 10%	5	
	R74...R83	ОМЛТ-1-330 Ом ± 10%	10	
	R84*	ОМЛТ-0,25-5,1 кОм ± 5%	1	4,7; 5,6 кОм
	R85	ОМЛТ-0,25-1,0 кОм ± 5%	1	
	R86	ОМЛТ-0,25-100 Ом ± 10%	1	
	R87...R123	ОМЛТ-1-330 Ом ± 10%	37	
	R124	ОМЛТ-0,25-10 кОм ± 10%	1	
	C1	Конденсатор		
		КМ-5а-Н90-0,068 мкФ		
		ОЖ0.460.043 ТУ	1	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

[redacted]

ЯР2.556.002 ЭЗ

Лист 3

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С6...С14	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1мкф		
		ОЖ0.460.043 ТУ	9	
	С15	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,15мкф		
		ОЖ0.460.043ТУ	1	
	С16	Конденсатор К50-20-16В-20мкф		
		ОЖ0.464.120 ТУ	1	
	С17...С69	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1мкф		
		ОЖ0.460.043ТУ	53	
	С70...С74	Конденсатор КМ-5а-М1500-3300пф±10%		
		ОЖ0.460.043ТУ	5	
	С75...С88	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1мкф		
		ОЖ0.460.043ТУ	14	
	С89...С92	Конденсатор КМ-5а-М1500-3300пф		
		±10%		
		ОЖ0.460.043 ТУ	4	
	С93...С141	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкф		
		ОЖ0.460.043ТУ	49	
	С142...С148	Конденсатор КТП-2Аа-Н70-6800пф $^{+80}_{-20}$%		
		ОЖ0.460.153 ТУ	7	
	С149,С150	Конденсатор К50-20-16В-20мкф		Конденсатор
		ОЖ0.464.120 ТУ	2	С149 допуска-
				ется не уста-
				навливать

...подлинника [redacted]

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № 62492 [redacted]

Инв. № подл. 62492 „47"

Изм.	Лист	докум.	Подпись	Дата	ЯР2.556.002 33	Лист 3а

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C151...C165	Конденсатор КМ-5а-Н90-0,1 мкф ОЖО.460.043 ТУ	15	
	L1	ЯР4.757.014 Катушка индуктивности	1	
	L2	ЯР4.757.022 то же	1	
	L3...L7	ЯР4.757.016 "	5	
	L8	ЯР4.757.017 "	1	
	L9, L10	ЯР4.757.018 "	2	
	L11	ЯР4.757.021 "	1	
	L12	ЯР4.757.020 "	1	
	L13	ЯР4.757.017 "	1	
	L14, L15	ЯР4.757.014 "	2	
	L16...L19	ЯР4.757.015 "	4	
	L20	ЯР4.757.014 "	1	
	L21	ЯР4.757.019 "	1	
	L22	ЯР4.757.022 "	1	
	L23	ЯР4.757.017 "	1	
	L24	ЯР4.757.021 "	1	
	L25	ЯР4.757.018 "	1	
	L26	ЯР4.757.017 "	1	
	L27	ЯР4.757.016 "	1	
	L28	ЯР4.757.022 "	1	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Копировал

Формат 11

Тираж 500

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переключатели ЕЫ0.360.001ТУ		
В1		3П6Н ПМ	1	
В2		11П4Н ПМ	1	
В3		5П10Н ПМ	1	*исп. 4П10Н ПМ
В4		11П4Н ПМ	1	исп. 8П4Н ПМ
В5		5П4Н ПМ	1	исп. 4П4Н ПМ
В6		3П12Н ПМ	1	
В7, В8		11П3Н ПМ	2	
В9		11П3Н ПМ	1	исп. 6П3Н ПМ
В10		11П3Н ПМ	1	исп. 10П3Н ПМ
В11		11П3Н ПМ	1	исп. 6П3Н ПМ
В12		5П4Н ПМ	1	исп. 4П4Н ПМ
В13		3П3Н ПМ	1	
В14		11П3Н ПМ	1	исп. 9П3Н ПМ
В15...В17		3П3Н ПМ	3	
Д1		Импульсный диод типа		
		2Д509А ТТ3.362.077ТУ	1	
Д2		Диод Д311		
		ТТ3.362.023ТУ	1	
Д3...Д5		Импульсный диод типа		
		2Д509А ТТ3.362.077ТУ	3	

* исп. – используется

Инв. № дубл. | Подпись и дата

[redacted]

ЯР2.556.002 Э3

Лист 4

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д6	Диод выпрямительный		
		Д 237 Б ТР3.362.021 ТУ	1	
	Д9	Диод выпрямительный		
		Д 237 Б ТР3.362.021 ТУ	1	
	Д12...Д17	Импульсный диод типа		
		2Д509А ТТ3.362.077 ТУ	6	
	ИП	Микроамперметр ЯР2.711.037	1	
	Кн1	Кнопка КМ1-1		
		ОЮ0.360.011 ТУ	1	
	Кс1	Кассета № 4 ЯР3.031.004	1	
	Кс2	Кассета № 5 ЯР3.031.007	1	
	Кс3	Кассета № 3 ЯР3.031.003	1	
	Кс4	Кассета УВВ ЯР2.064.217	1	
	Кс5	Кассета № 2 ЯР3.031.002	1	
	Кс6	Кассета № 1 ЯР3.031.001	1	
	Кс7	Координатный дешифратор		
		ЯР3.031.009	1	
	Кс8	Реле-повторители ЯР3.031.010	1	
	ПЛ	Сборка позиций ЯР3.480.002	1	
	Л1...Л54	Лампа СМ-28-0,05-1		
		ТУ 16-535.641-78	54	
	Р1	Реле РЭС 9 РС4.529.029-09.01 РС0.452.045ТУ	1	РС4.524.213П2
	Р2	Реле РЭС 9 РС4.529.029-00.01 РС0.452.045 ТУ	1	РС4.524.200П2

ам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

[redacted]

Ф 2.702-7а Копировал [redacted] Формат 11

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р3	Реле РЭС10 РС4.529.031-03.01		
	РС0.452.049 ТУ	1	РС4.524.302.П2
Р4	Реле РЭС22 РФ4.523.023-08.01		
	РХ0.450.006 ТУ	1	РФ4.500.163 П2
Р5	Реле РЭС22 РФ4.523.023-08.01		
	РХ0.450.006 ТУ	1	РФ4.500.163 П2
Р6	Реле РЭС22 РФ4.523.023-10.01		
	РХ0.450.006 ТУ	1	РФ4.500.231 П2
Р7	Реле РЭС22 РФ4.523.023-08.01		
	РХ0.450.006 ТУ	1	РФ4.500.163 П2
Р8...Р10	Реле РЭС22 РФ4.523.023-10.01		
	РХ0.450.006 ТУ	3	РФ4.500.231 П2
Р11...Р16	Реле РЭС10 РС4.529.031-11.01		
	РС0.452.049 ТУ	6	РС4.524.314 П2
Т1...Т7	Транзистор П702 Щ63.365.000 ТУ	7	
Тр1	Трансформатор ЯР4.731.110	1	
Ш1...Ш3	Розетка ГРПМ2-122 Г02-В Ке0.364.002 ТУ	3	
Ш4	Вилка ГРПМ2-122 Ш02-В Ке0.364.002 ТУ	1	
Ш5, Ш6	Розетка ГРПМ2-122 Г02-В Ке0.364.002 ТУ	2	
Ш7	Розетка ГРПМ2-62 ГШ02-В Ке0.364.002 ТУ	1	
Ш8	Розетка 2РМ42Б50Г2В1 Ге0.364.126 ТУ	1	
Ш9	Вилка 2РМГ42Б50Ш2Е2Б Ге0.364.140 ТУ	1	
Ш10	Розетка 2РМ42Б50Г2В1 Ге0.364.126 ТУ	1	
Ш11, Ш12	Вилка 2РМГ24Б19Ш1Е2Б Ге0.364.140 ТУ	2	
Ш13...Ш16	Розетка ГРПМ2-122 Г02-В Ке0.364.002 ТУ	4	

Подпись и дата [redacted]

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата [redacted]

Инв. № подл. 62492.48

[redacted] ЯР2.556.002 Э3

Лист 6

Восстановленный подлинник №2

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
43		2,3,30,6				ЯР44853		Подп.	3.08.80
47		3а				ЯР49207 1/2		[подпись]	30.6.82
45		3а				ЯР47060 3/4		[подпись]	1.7.82
46		2,3				ЯР48139 1/2		[подпись]	1.7.82
48		5,6				ЯР49466 1/7		[подпись]	1.10.82г

Восстановлен с подлинника №1
Верно: [подпись] 17.12.81г

Инв. № подл. 62492 | Подп. и дата Подп. 24.3.72 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯР2.556.002 Э3

Лист 7

Ф. 2.503-2 Копировал Формат

Тираж 500 1367